

59.06(43) 71
OK

FOR THE PEOPLE
FOR EDUCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

GEGENBAURS
MORPHOLOGISCHES JAHRBUCH

EINE ZEITSCHRIFT

FÜR

ANATOMIE UND ENTWICKLUNGSGESCHICHTE

HERAUSGEGEBEN

VON

GEORG RUGE

PROFESSOR IN ZÜRICH

NAMEN- UND SACHREGISTER

ZU BAND XXI—XL

(VERFASST VON DR. **H. BLUNTSCHLI**, PRIVATDOZENT AN DER
UNIVERSITÄT ZÜRICH)

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1911

GENERAL NOTES

PHYSIOLOGICAL LABORATORY

THE EXHIBITION

ANATOMY AND PHYSIOLOGY

11. 1887-1888 May 18.

GENERAL NOTES

GENERAL NOTES

IN BAND 1-11

THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY
1000 5th Ave. New York City

GENERAL

GENERAL NOTES

VORWORT

Eines langen Vorwortes bedarf dieser Registerband nicht. Die Richtungslinien für die Abfassung desselben waren mir durch O. Seydels treffliches Register zu Band I—XX vorgezeichnet. Nur wer selber einmal eine derartige Arbeit bewältigt hat, weiß, welche große und entsagungsreiche Arbeit solche Registerbände verlangen. Der erste Bearbeiter, in diesem Falle O. Seydel, hat natürlich den schwersten Stand gehabt, — er mußte sich selbständig die Wege bahnen, auf denen ihm die Nachfolger mehr oder weniger folgen müssen, damit ein einheitlicher Gebrauch der verschiedenen Registerbände ermöglicht wird. Deshalb bedarf jede Abweichung vom System der früheren Bearbeiter ihre Motivierung. Ich betone, daß ich solche Abweichungen nur wenige vornahm und nur dort, wo mir durch sie eine Erleichterung für die Verwendung des Registers gegeben schien. Im wesentlichen betrifft dies zwei Punkte. Fürs erste führte ich für alle Namenbezeichnungen der Tiere (ob dies der betreffende Autor tut oder nicht) streng die lateinische Benennungsweise durch und machte dabei auch für den Menschen keine Ausnahme. Mit geringen Ausnahmen hat auch Seydel dieses Prinzip angewandt. Die zweite Abweichung betrifft die Rubrizierung gewisser Pluralia entgegen den Regeln der strengen Alphabetik in die Reihe der Singularia. Es schien mir nicht praktisch, z. B. die *Arteriae carotides* an ganz anderer Stelle einzuordnen, als die *Arteria Carotis externa* oder die *Musculi flexores cruris* als den *Musculus flexor cruris lateralis*. Deshalb ordnete ich alle Zettel *Arteriae* unter die Reihe *Arteria*, alle *Venae* unter *Vena*, *Musculi* unter *Musculus*, *Nervi* unter *Nervus* ein, und deutete nur in der Abkürzung an, ob es sich um den Singular oder Plural im Einzelfall handelt. Ich hoffe, daß diese Änderungen Seydels Arbeit gegenüber, die ich im übrigen hoch einzuschätzen weiß, als zweckdienlich aufgenommen werden. Im Autorenregister machte ich in Klammern Angaben über Monat und Jahr des Erscheinens der einzelnen Arbeiten und fügte als Neuverteilung ein Verzeichnis der Abhandlungen nach den Instituten, aus denen sie hervorgingen, in chronologischer Reihenfolge bei, von dem Gedanken ausgehend, daß man sich öfters bei einer bestimmten Arbeit das Institut, aus dem sie hervorging, merkt, ohne aber den Namen des Autors zu behalten. In solchen Fällen dürfte auch das vorliegende Verzeichnis II als praktische Ergänzung empfunden werden. Wo im Sachregister bei Einzelangaben Vermerke über die Bandzahl fehlen, ist stets die letzte fettgedruckte Zahl maßgebend.

Der Hülfe, welche mir meine lieben Familienangehörigen bei dem mehr technischen Teil der Arbeit leisteten, gedenke ich mit dem Ausdrucke warmen Dankes.

Zürich, Anfang Oktober 1910.

H. BLUNTSCHLI.

I. Autorenregister

zu Band 21—40.

A. Originalarbeiten.

- Adolphi, Hermann**, Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. II. Pelobates fuscus Wagl. und Rana esculenta L. (Juni 1895)* **22**, 449—490; III. Bufo cinereus Schneid. (Dez. 1896) **25**, 115—142.
- Über das Wandern der Extremitätenplexus und des Sacrum bei Triton taeniatus (März 1898) **25**, 544—554.
- Über die Wirbelsäule und den Brustkorb zweier Hunde (April 1899) **27**, 299—308.
- Über ein Hundeskelet mit sogenannten Halsrippen bei nur 26 Präsaacralwirbeln (Sept. 1902) **30**, 374—375.
- Über die Variationen des Brustkorbes und der Wirbelsäule des Menschen (Februar 1905) **33**, 39—86.
- Anton, Wilhelm**, Beitrag zur Morphologie des Jacobson'schen Organs und der Nasenhöhle der Cryptobranchiaten (Juli 1908) **38**, 448—470.
- Ärnäck-Christie-Linde, Augusta**, Der Bau der Soriciden und ihre Beziehungen zu andern Säugetieren (Febr. 1907) **36**, 463—514; Berichtigung hierzu **36**, 659.
- Aulmann, Georg**, VII. Die Mundrachenhaut der Vögel und Säuger (siehe Fleischmann, Die Kopfgregion der Amnioten. Morphologische Studien. 4. Fortsetzung) (März 1909) **39**, 34.
- Barbieri, Ciro**, Ricerche sullo sviluppo dei nervi cranici nei teleostei (Nov. 1907) **37**, 161—201.
- Bascho, Paula**, Beobachtung eines Restes des Hautrumpfmuskels beim Menschen, Pars thoracalis lateralis desselben (Mai 1905) **33**, 374—378.
- Bayer, F.**, Bemerkungen zur Entwicklung der Eidechsenzunge (Sept. 1899) **27**, 712—716.
- de Beaufort, L. F.**, Die Schwimmblase der Malacopterygii (Juli 1909) **39**, 526—644.
- Beecker, Adolf**, II. Vergleichende Stilik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugetieren (siehe Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten) (Okt. 1903) **31**, 565—619.
- Bender, Otto**, Zur Kenntnis der Hypermelie beim Frosch (Mai 1906) **35**, 395—412.
- Nachtrag zu voriger Abhandlung (Okt. 1906) **36**, 90—91.
- Blendinger, W.**, Das Cribrum der Säugetiere (siehe Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten) (August 1904) **32**, 452—478.
- Bluntschli, Hans**, Beobachtungen am Ovarialei der Monascidie Cyntia microcosmus (August 1904) **32**, 391—450.
- Bemerkungen über einen abnormen Verlauf der Vena azygos in einer den Oberlappen der rechten Lunge durchsetzenden Pleurafalte (August 1905) **33**, 562—576.
- Die Arteria femoralis und ihre Äste bei den niederen catarrhinen Affen. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung (Dez. 1906) **36**, 276—461.
- Varietäten der Arteria profunda femoris und der Arteria circumflexa femoris medialis des Menschen (Mai 1907) **37**, 142—153.
- Beiträge zur Kenntnis der Variation beim Menschen. I. Aufgabe u. Bedeutung einer vergleichenden Variationsforschung. II. Variationsbilder

* Die eingeklammerte Monats- und Jahreszahl bezieht sich auf den Zeitpunkt des Erscheinens der betreffenden Arbeit.

- aus dem Gebiet der subcutanen Muskulatur des Kopfes und Halses (Dez. 1909) **40**, 195—261.
- Boas, J. E. V.**, Zur Morphologie der Wirbeltierkrallen (Juni 1894) **21**, 281—311.
- Über die Mittelkrallen der Vögel (Mai 1898) **26**, 74—80.
- Fehlen der Pleurahöhlen beim indischen Elephanten (Mai 1906) **35**, 494—495.
- Böhi, M.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden (August 1904) **32**, 505—586.
- Böhm, Joseph, XI.** Die äußeren Genitalien des Schafes (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten) (Nov. 1905) **34**, 248—320.
- Bolk, Louis**, Beziehungen zwischen Skelet, Muskulatur und Nerven der Extremitäten, dargelegt am Beckengürtel, an dessen Muskulatur sowie am Plexus lumbo-sacralis (April 1894) **21**, 241—277.
- Rekonstruktion der Segmentierung der Gliedmaßenmuskulatur, dargelegt an den Muskeln des Oberschenkels und des Schultergürtels (April 1895) **22**, 357—379.
- Die Sklerozonie des Humerus. Zugleich ein Beitrag zur Bildungsgeschichte dieses Skeletteiles (Dez. 1895) **23**, 391—411.
- Beitrag zur Neurologie der unteren Extremität der Primaten (Dez. 1897) **25**, 305—361.
- Die Segmentdifferenzierung des menschlichen Rumpfes und seiner Extremitäten. Beiträge zur Anatomie und Morphogenese des menschlichen Körpers. I. Einleitendes. Historische Übersicht. Das erste bis vierte Segment (März 1898) **25**, 465—543; II. Die Segmente der oberen Extremität. Erster Teil (Mai 1898) **26**, 91—211; III. dito. Zweiter Teil (Sept. 1899) **27**, 630—711; IV. dito. Dritter Teil (Dez. 1899) **28**, 105—146.
- Über eine Variation des kurzen Kopfes des Biceps femoris beim Orang. Ein Beitrag zur Morphologie dieses Muskels (Okt. 1898) **26**, 274—281.
- Die Homologie der Brust- und Bauchmuskeln (April 1899) **27**, 317—321.
- Bolk, Louis**, Kürzere Mitteilungen aus dem anatomischen Institut zu Amsterdam. I. Über die Persistenz fötaler Formerscheinungen bei einem erwachsenen Mann. II. Über eine Wirbelsäule mit nur sechs Halswirbeln (Okt. 1900) **29**, 78—93.
- Beiträge zur Affen-Anatomie. I. Untersuchungen am schwangeren Uterus von *Semnopithecus** (Sept. 1900) **28**, 566—623; IV. Das Kleinhirn der Neuwelts-Affen (Dez. 1902) **31**, 44—84.
- Borchert, Max**, Zur Kenntnis des Centralnervensystems von *Torpedo*. (Zweite Mitteilung) (Okt. 1906) **36**, 52—81.
- Böse**, Über einige Muskelvarietäten, den Pectoralis major, Latissimus dorsi und Achselbogen betreffend (Okt. 1904) **32**, 587—601.
- Botezat, Eugen**, Die Nervenendigungen in der Schnauze des Hundes (März 1902) **29**, 439—449.
- Gestaltung und Klassifikation der Geweihe des Edelhirsches, nebst einem Anhang über die Stärke der Karpathenhirsche und die zwei Rassen derselben (Nov. 1903) **32**, 104—158.
- Braun, Wilhelm**, Die Herkunft und Entwicklung des Pancreas bei *Alytes obstetricans* (Okt. 1906) **36**, 27—51.
- Braus, Hermann**, Beiträge zur Entwicklung der Muskulatur und des peripheren Nervensystems der Selachier. I. Teil. Die metotischen Urwirbel und spino-occipitalen Nerven (Juli 1899) **27**, 415—498; II. Teil. Die paarigen Gliedmaßen (Sept. 1899) **27**, 501—629.
- Ist die Bildung des Skelets von den Muskelanlagen abhängig? Eine experimentelle Untersuchung an der Brustflosse von Haiembryonen (März 1906) **35**, 240—321.
- Vordere Extremität und Operculum bei Bombinator-Larven. Ein Beitrag zur Kenntnis morphogener Correlation und Regulation (Aug. 1906) **35**, 509—590.
- Gliedmaßenpropfung und Grundfragen der Skelettbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vorknopfels und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen (Mai 1909) **39**, 155—301.

* Dieser Aufsatz ist vom Verfasser im September 1901 (Anatom. Anz. Bd. XX. S. 96—97) widerrufen worden, da sich herausgestellt habe, daß die betreffenden Uteri nicht vom Genus *Semnopithecus* stammen können.

- Brenzina, Ernst u. Grosser, Otto**, Über die Entwicklung der Venen des Kopfes und Halses bei Reptilien (Nov. 1895) **23**, 289—325.
- Brian, Otto**, Beitrag zur Kenntnis der Hornzähne auf der Zunge von *Hystrix cristata* (Mai 1907) **37**, 155—158.
- van den Broek, A. J. P.**, Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. I. Teil. Halssympathicus (Nov. 1907) **37**, 202—288; II. Teil. Der Rumpf- und Beckensympathicus (Okt. 1908) **38**, 532—589.
- Bruhns, Fanny**, Der Nagel der Halbaffen und Affen. Ein Beitrag zur Phylogenie des menschlichen Nagels (März 1910) **40**, 501—609.
- Bruner, Henry L.**, The Smooth Facial Muscles of Anura and Salamandrina, a Contribution to the Anatomy and Physiology of the Respiratory Mechanism of the Amphibians (Okt. 1901) **29**, 317—363.
- Buchs, Georg**, Über den Ursprung des Kopfskeletes bei *Necturus* (März 1902) **29**, 582—613.
- Bühler, Anton**, Beziehungen regressiver und progressiver Vorgänge zwischen tiefem Fingerstrecker und den Musculi interossei dorsales der menschlichen Hand (März 1902) **29**, 563—581.
- Rückbildung der Eifollikel bei Wirbeltieren. I. Fische (Okt. 1902) **30**, 377—452; II. Amphibien (Dez. 1902) **31**, 85—103.
- Morphologie des M. adductor magnus und Adductorenschlitz beim Menschen (Nov. 1903) **32**, 1—21.
- Über eine Anastomose zwischen den Stämmen der Art. coeliaca und der Arteria mesenterica superior (Juli 1904) **32**, 185—188.
- Varietät der ersten fünf Intercostalarterien (Juli 1904) **32**, 189—194.
- Corning, Hanson, Kelly**, Über die ventralen Urwirbelknospen in der Brustflosse der Teleostier (Nov. 1894) **22**, 79—98.
- Über die erste Anlage der Allantois bei Reptilien (Dez. 1895) **23**, 375—390.
- Über einige Entwicklungsvorgänge am Kopfe der Anuren (April 1899) **27**, 173—241.
- Über die Entwicklung der Kopf- und Extremitätenmuskulatur bei Reptilien (Dez. 1899) **28**, 28—104.
- Corning, Hanson, Kelly**, Über die vergleichende Anatomie der Augenmuskulatur (Okt. 1900) **29**, 94—140.
- Dexler, Hermann**, Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues des Centralnervensystems der Ungulaten (Juli 1904) **32**, 288—389.
- und Margulies, A., Über die Pyramidenbahn des Schafes und der Ziege (Mai 1906) **35**, 413—449.
- Dilg, Carl**, Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und postembryonalen Entwicklung des Schädels bei *Manatus inunguis* Natt. (März 1909) **39**, 83—145.
- Dimpfl, Hans, X.** Die Teilung der Kloake bei *Cavia cobaya* (siehe Fleischmann, A., Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten (März 1906) **35**, 17—64.
- Dürbeck, Wilhelm, XIII.** Die äußeren Genitalien des Schweines (siehe Fleischmann, Morph. Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. 5. Fortsetzung (Febr. 1907) **36**, 517—543.
- XIV. Die äußeren Genitalien der Hauskatze (ebenda) (Febr. 1907) **36**, 544—565.
- XV. Tabellarische Übersicht der Genitalentwicklung bei Säugetieren (ebenda) (Febr. 1907) **36**, 566—569.
- Eggeling, Heinrich**, Zur Morphologie der Dammuskulatur. I. (Okt. 1896) **24**, 405—509; II. (Dez. 1896) **24**, 511—631; Ein Nachtrag (Dez. 1896) **24**, 768—774.
- Elias, Herbert**, Zur Anatomie des Kehlkopfes der Mikrochiropteren (Mai 1907) **37**, 70—119.
- Engert, Heinrich**, Die Entwicklung der ventralen Rumpfmuskulatur bei Vögeln (Nov. 1900) **29**, 169—186.
- v. Erlanger, R.**, Zur Bildung des Mesoderms bei der *Paludina vivipara* (Nov. 1894) **22**, 113—118.
- Beiträge zur Morphologie der Tardigraden. I. Zur Embryologie eines Tardigraden: *Macrobiatus macronyx* Dujardin (Juni 1895) **22**, 491—513.
- Fernandez, Miguel**, Beiträge zur Embryologie der Gürteltiere. I. Zur Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie der *Mulita* (*Tatusia hybrida* Desm.) (Mai 1909) **39**, 302—333.
- Field, Herbert Haviland**, Bemerkungen über die Entwicklung der Wirbel-

- säule bei den Amphibien, nebst Schilderung eines abnormen Wirbelsegmentes (April 1895) **22**, 340—356.
- Filatoff, D.**, Die Metamerie des Kopfes von *Emys lutaria*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung (Nov. 1907) **37**, 289—396.
- Fischel, A.**, Zur Entwicklung der ventralen Rumpf- und der Extremitätenmuskulatur der Vögel und Säugetiere (Dez. 1895) **23**, 544—561.
- Über Variabilität und Wachstum des embryonalen Körpers (Okt. 1896) **24**, 369—404.
- Fleischmann, Albert**, morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. Einleitung (Okt. 1902) **30**, 539—340; I. siehe Unterhössel, Paul; II. s. Hellmuth, Karl; III. s. Pomayer, Carl; IV. Fleischmann, A., Die Säugetiere (Okt. 1902) **30**, 653—666; V. Fleischmann, A., Die Stilistik des Urodäum und Phallus bei Amnioten (Okt. 1902) **30**, 667—675; 1. Fortsetzung, Fleischmann, A., (Nov. 1903) **32**, 21—22; VI. s. Schwarztrauber, Johannes; VII. Fleischmann, A., Historisch-kritische Bemerkungen (Nov. 1903) **32**, 58—96; VIII. Fleischmann, A., Die Stilistik des Urodäum (Nov. 1903) **32**, 97—103; 2. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Nov. 1905) **34**, 246—247; IX. s. Böhm, Joseph; 3. Fortsetzung, Fleischmann, A. (März 1906) **35**, 15—16; X. s. Dümpfl, Hans; XI. s. Schwarztrauber, Johannes; Nachwort von Fleischmann, A. (März 1906) **35**, 70—74; 4. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Okt. 1906) **36**, 1—2; XII. s. Gruber, Carl; 5. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Febr. 1907) **36**, 515—516; XIII—XV. s. Dürbeck, Wilhelm; XVI. Fleischmann, A., Die Stilcharaktere am Urodäum und Phallus (Febr. 1907) **36**, 570—600; Inhaltsverzeichnis **36**, 600—601.
- Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. Einleitung. I. Abschnitt. Die Nasenregion des Kopfes (Fleischmann, A.) (Okt. 1903) **31**, 560—564; II. siehe Beecker, Adolf; 1. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Aug. 1904) **32**, 451; III. s. Blendinger, W.; IV. Fleischmann, A., Historisch-kritische Betrachtungen (Aug. 1904) **32**, 479—504; 2. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Febr. 1905) **33**, 1—2; V. s. Hofmann, Ottmar; 3. Fortsetzung, Fleischmann, A. (Nov. 1907) **37**, 488—489; VI. s. Sippel, Wilhelm; Nachwort von Fleischmann, A. (Nov. 1907) **37**, 525—527; 4. Fortsetzung, Fleischmann, A. (März 1909) **39**, 31—33; VII. s. Aulmann, Georg.
- Fleischmann, Albert**, Morphologische Studien über Mollusken (Mai 1908) **38**, 91—92; I. s. Schwarz, Richard.
- Der Cervicothorax der Amnioten. Topogenetische Studien (Juli 1909) **39**, 366—369; I. s. Funccius, Theodor.
- Franz, K.**, Über die Entwicklung der Hypochorda und Ligamentum longitudinalis ventrale bei Teleostiern (Juli 1897) **25**, 143—155.
- Frets, G. P.**, Die Varietäten der Musculi peronaei beim Menschen und die Mm. peronaei bei den Säugetieren. Ein morphologischer Beitrag. Zweiter Teil (Mai 1908) **38**, 135—193.
- Über die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix*. I. Teil. Über die Varietäten der Wirbelsäule bei erwachsenen Echidnae (Okt. 1908) **38**, 608—653; 2. Teil. Einiges aus der embryonalen Entwicklung (Juli 1909) **39**, 335—365.
- Über die Entwicklung der Regionen der Wirbelsäule beim Menschen (Juli 1909) **39**, 647—654.
- Über den Plexus lumbo-sacralis, sein Verbreitungsgebiet und die Beziehungen zwischen Plexus und Wirbelsäule bei den Monotremen nebst vergleichend myologischen Bemerkungen (Sept. 1909) **40**, 1—104.
- Fröhlich, Alfred**, und Grosser, O., Beiträge zur Kenntnis der Dermatome der menschlichen Rumpfhaut (Okt. 1902) **30**, 508—537.
- Funccius, Theodor, I.** Der Prothorax der Vögel und Säuger (siehe Fleischmann, Der Cervicothorax der Amnioten. Morphogenetische Studien) (Juli 1909) **39**, 370—445.
- Fürbringer, Karl**, Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier (Sept. 1903) **31**, 360—445.
- Nachtrag zu meiner Abhandlung: »Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier« (Okt. 1903) **31**, 620—622.
- Fürbringer, Max**, Zur systematischen Stellung der Myxinoideen und zur Frage des alten und neuen Mundes (Juli 1900) **28**, 478—482.
- Morphologische Streitfragen. 1. Nervus trochlearis. 2. Rabis Methode zur Behandlung der Extremitätenfrage (Sept. 1902) **30**, 85—274.

- Fürbringer, Max**, Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemen skelet der Rochen zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen. (Okt. 1908) **31**, 623—627.
- Festbericht über die Enthüllung der Carl Gegenbaur-Büste von Professor Seffner am 12. Mai 1906 in Heidelberg (Aug. 1906) **35**, I—XXXIX.
- Gegenbaur, Carl**, Zur Phylogenese der Zunge (Febr. 1894) **21**, 1—18.
- Das Flossenskelet der Crossopterygier und das Archipterygium der Fische (Nov. 1894) **22**, 119—160.
- Clavicula und Cleithrum (Sept. 1895) **23**, 1—20.
- Zur Systematik der Rückenmuskeln (Juni 1896) **24**, 205—208.
- Bemerkungen zur anatomischen Nomenklatur (Okt. 1898) **26**, 337—344.
- s. a. Fürbringer, Max, Bericht über die Enthüllung der Gegenbaur-Büste am 12. Mai 1906 in Heidelberg (Aug. 1906) **35**, I—XXXIX.
- Gehry, R.**, Neue Beiträge zur Geschichte des Achselbogens des Menschen, eines Rudiments des Panniculus carnosus der Mammalier (Sept. 1903) **31**, 446—452.
- Gierse, August**, Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven von Cyclothone acclinidens (Okt. 1904) **32**, 602—688.
- Glaesmer, Erna**, Untersuchung über die Flexorengruppe am Unterschenkel und Fuß der Säugetiere (Mai 1908) **38**, 36—90.
- Goldschmidt, Waldemar**, Über das Fehlen der Pleurahöhle beim afrikanischen Elefanten (Dez. 1909) **40**, 265—267.
- Göppert, Ernst**, Über die Herkunft des Wrisbergischen Knorpels. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Säugetierkehlkopfes (Febr. 1894) **21**, 68—151.
- der Musculus obliquus oculi der Monotremen (April 1894) **21**, 278—280.
- Die Kehlkopfmuskulatur der Amphibien. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung (Nov. 1894) **22**, 1—78.
- Zur Kenntnis der Amphibienrippen. Vorläufige Mitteilung (April 1895) **22**, 441—448.
- Untersuchungen zur Morphologie der Fische (Nov. 1895) **23**, 145—217.
- Zur Phylogenese der Wirbeltierkralle (Dez. 1896) **25**, 1—30.
- Göppert, Ernst**, Bemerkungen zur Auffassung der Morphologie der Rippen in Rabls »Theorie des Mesoderms« (Juli 1897) **25**, 244—249.
- Der Kehlkopf der Amphibien und Reptilien. I. Teil. Amphibien (Okt. 1898) **26**, 282—329; II. Teil. Reptilien (Dez. 1899) **28**, 1—27.
- Die Bedeutung der Zunge für den sekundären Gaumen und den Ductus naso-pharyngeus. Beobachtungen an Reptilien und Vögeln (Sept. 1903) **31**, 311—359.
- Bemerkungen zu: A. Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. 2. Fortsetzung (Mai 1905) **33**, 532—534.
- Über Rückbildung und Ersatz der Arteria brachialis bei Echidna. Beitrag zur Kenntnis der Arterien der Vordergliedmaße bei den Säugetieren (Aug. 1905) **33**, 535—554.
- Über die Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem. Untersuchungen an der Vordergliedmaße der weißen Maus (Dez. 1909) **40**, 268—410.
- Greil, Alfred**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Herzens und des Truncus arteriosus der Wirbeltiere (Sept. 1903) **31**, 123—310.
- Grosser, Otto**, Zur Anatomie der Nasenhöhle und des Rachens der einheimischen Chiropteren (Okt. 1900) **29**, 1—77.
- Zur Frage der segmentalen Gefäßversorgung der Haut beim Menschen (Aug. 1905) **33**, 555—561.
- und Brenzina, Ernst, Über die Entwicklung der Venen des Kopfes und Halses bei Reptilien (Nov. 1895) **23**, 289—325.
- und Fröhlich, A., Beiträge zur Kenntnis der Dermatome der menschlichen Rumpfhaut (Okt. 1902) **30**, 508—537.
- Gruber, Carl**, XII. Bau und Entwicklung der äußeren Genitalien bei *Cavia cobaya* (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. 4. Fortsetzung (Okt. 1906) **36**, 3—26.
- Gudernatsch, J. F.**, Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes von *Halicore Dugong* Erxl. (Jan. 1908) **37**, 586—613.
- Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes der Sirenia. II. Die Zunge von *Manatus latirostris* Harl. (Sept. 1909) **40**, 184—194.

- Haller, Bela**, Beiträge zur Kenntnis der Placophoren (Febr. 1894) **21**, 28—39.
- Untersuchungen über das Rückenmark der Teleostier (Sept. 1895) **23**, 21—122.
- Untersuchungen über die Hypophyse und die Infundibularorgane (Dez. 1896) **25**, 31—114.
- Vom Bau des Wirbeltiergehirns. I. Teil. Salmo und Scyllium (Dez. 1898) **26**, 345—641; II. Teil. Emys (Juni 1900) **28**, 252—346; III. Teil. Mus, nebst Bemerkungen über das Hirn von Echidna (Juli 1900) **28**, 347—477.
- Über die Urniere von *Acanthias vulgaris*, ein Beitrag zur Kenntnis sekundärer Metamerie (Okt. 1901) **29**, 283—316.
- Hatschek, Berthold**, Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 1. Mitteilung. Das Acromerit des *Amphioxus* (März 1906) **35**, 1—14; 2. Mitteilung. Das primitive Vorderende des Wirbeltierembryos (Juli 1909) **39**, 497—525; 3. Mitteilung. Über das Acromerit u. über echte Ursegmente bei *Petromyzon* (Dez. 1909) **40**, 480—499.
- Heiderich, Kurt**, Die Mund-Schlund-Kopfhöhle der Vögel und ihre Drüsen (Mai 1907) **37**, 10—69.
- Hellmuth, Karl**, II. Die Schildkröten und Krokodile (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten (Okt. 1902) **30**, 582—613.
- Heymons, R.**, Zur Morphologie der Abdominalanhänge bei den Insekten (Juni 1896) **24**, 178—204.
- Hochstetter, Ferdinand**, Über die Entwicklung der Abdominalvene bei *Salamandra maculata* (Febr. 1894) **21**, 19—27.
- Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Venensystems der Edentaten (Dez. 1897) **25**, 362—376.
- Über die Arterien des Darmkanals der Saurier (Okt. 1898) **26**, 213—273.
- Über partielle und totale Scheidewandbildung zwischen Pleurahöhle und Peritonealhöhle bei einigen Sauriern (April 1899) **27**, 263—298.
- Über die Entstehung der Scheidewand zwischen Perikardial- und Peritonealhöhle und über die Bildung des Canalis pericardiacoperitonealis bei Embryonen von *Acanthias vulgaris* (Okt. 1900) **29**, 141—168.
- Hochstetter, Ferdinand**, Über Varietäten der Aortenbogen, Aortenwurzeln und der von ihnen entspringenden Arterien bei Reptilien (Okt. 1901) **29**, 415—438.
- Hoffmann, C. K.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Selachii. I. (Aug. 1896) **24**, 209—286; II. (Juli 1897) **25**, 250—304; III. (Juli 1899) **27**, 325—414.
- Hofmann, Ottmar**, V. Das Munddach der Saurier (siehe Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten) (Febr. 1905) **33**, 3—38.
- Holm, John F.**, The Development of the Olfactory organ in the Teleostei (Sept. 1894) **21**, 620—624.
- The finer Anatomy of the Nervous System of *Myxine glutinosa* (Okt. 1901) **29**, 364—401.
- Illing, Georg**, Über Vorkommen und Formation des cytotblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere. I. Die Mundhöhle (März 1910) **40**, 621—656.
- Jelgersma, G.**, Der Ursprung des Wirbeltierauges (März 1906) **35**, 377—394.
- Johnston, J. B.**, The cranial Nerve components of *Petromyzon* (Nov. 1905) **34**, 149—203.
- Kampen van, P. N.**, Die Tympanalgend des Säugetierschädels (Dez. 1905) **34**, 321—722.
- Kaufmann-Wolf, Marie**, Embryologische und anatomische Beiträge zur Hyperdactylie (*Houdanhuhn*) (Okt. 1908) **38**, 471—531.
- Kirmayer, Robert**, Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris* (März 1909) **39**, 1—30.
- Kjellberg, Knut**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Kiefergelenks (Juli 1904) **32**, 159—184.
- Klaatsch, Hermann**, Über die Herkunft der Scleroblasten. Ein Beitrag zur Lehre von der Osteogenese (April 1894) **21**, 153—240.
- Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelsäule. III. Zur Phylogenese der Chordascheiden und zur Geschichte der Umwandlungen der Chordastruktur (Juni 1895) **22**, 514—560.
- Über Kernveränderungen im Ektoderm der Appendicularien bei der Gehäusebildung (Sept. 1895) **23**, 142—144.
- Über die Persistenz des Ligamentum

- hepatocavoduodenale beim erwachsenen Menschen in Fällen von Hemmungsbildungen des Situs peritonei (Nov. 1895) **23**, 218—231.
- Klaatsch, Hermann**, Bemerkungen über die Gastrula des Amphioxus (Juli 1897) **25**, 224—243.
- Zur Frage nach der morphologischen Bedeutung der Hypochorda (Juli 1897) **25**, 156—169.
- Der kurze Kopf des Musculus biceps femoris und der Tenuissimus. Ein stammesgeschichtliches Problem (Nov. 1900) **29**, 217—281.
- v. Koch, G.**, Kleinere Mitteilungen über Korallen (10. Zwischenknospung bei recenten Korallen. 11. Knospung bei *Favia cavernosa* Forsk. (Juni 1896) **24**, 167—177.
- Kolossoff, G.** und **Paukul, E.**, Versuch einer mathematischen Theorie der Hautleistenfiguren der Primaten-Palma und -Planta (Aug. 1906) **35**, 697—708.
- Krall, Albert**, Die männliche Beckenflosse von *Hexanchus griseus* M. u. H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Copulationsorgane der Selachier und deren Herkunft (Jan. 1908) **37**, 529—585.
- Kühn, Gustav**, Über die Entwicklung des Herzens der Ascidien (Okt. 1903) **31**, 505—559.
- Küster, Ernst**, Die Innervation und Entwicklung der Tastfeder (Aug. 1905) **34**, 126—148.
- Landau, E.**, Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen) (Mai 1908) **38**, 1—35.
- Das Gehirnrelief der Fossa cranii anterior (Juli 1909) **39**, 645—646.
- Über einen ungewöhnlichen Fall der Arterienverzweigung an einer menschlichen Niere (Dez. 1909) **40**, 262—264.
- II. Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen bei Neugeborenen) (März 1910) **40**, 610—620.
- Langer, Armin**, Über die Entwicklungsgeschichte des Bulbus cordis bei Amphibien und Reptilien (Febr. 1894) **21**, 40—67.
- Zur Entwicklungsgeschichte des Bulbus cordis bei Vögeln und Säugetieren (Nov. 1894) **22**, 99—112.
- Lazarus, S. P.**, Zur Morphologie des Fußskeletes (Juni 1896) **24**, 1—166.
- List, Th.**, Morphologisch-biologische Studien über den Bewegungsapparat der Arthropoden. I. Teil. *Astacus fluviatilis* (April 1895) **22**, 380—440.
- Loewenthal, N.**, Beitrag zur Kenntnis der Beziehungen der Taenia semicircularis (Sept. 1902) **30**, 28—41.
- Loth, Edward**, Die Aponeurosis plantaris in der Primatenreihe. Mit spezieller Berücksichtigung des Menschen. Eine vergleichend-morphologische u. anthropologische Untersuchung (Mai 1908) **38**, 194—322.
- Lubosch, W.**, Ein M. coraco-antibrachialis beim Menschen. Beitrag zur Morphologie des M. biceps brachii (April 1899) **27**, 309—316.
- Die erste Anlage des Geruchsorgans bei *Ammocoetes* und ihre Beziehungen zum Neuroporus (Okt. 1901) **29**, 402—414.
- Über Variationen am Tuberculum articulare des Kiefergelenks des Menschen und ihre morphologische Bedeutung (März 1906) **35**, 322—353.
- Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Exkurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges (März 1909) **39**, 146—153.
- Lundborg, Hermann**, Studien über die Beteiligung des Ektoderms an der Bildung des Mesenchyms bei den niederen Vertebraten (April 1899) **27**, 242—262.
- Marcus, Harry**, Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. II. Über intersegmentale Lymphherzen nebst Bemerkungen über das Lymphsystem (Okt. 1908) **38**, 590—607; III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes (Sept. 1909) **40**, 105—183.
- Margulies, A.** und **Dexler, H.**, Über die Pyramidenbahn des Schafes und der Ziege (Mai 1906) **35**, 413—449.
- Mathes, Paul**, Zur Morphologie der Mesenterialbildungen bei Amphibien (Nov. 1895) **23**, 256—288.
- Maurer, Friedrich**, Glatte Muskelzellen in der Cutis der Anuren und ihre Beziehung zur Epidermis (Febr. 1894) **21**, 152.
- Die Elemente der Rumpfmuskulatur bei Cyclostomen und höheren Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Phylogenie der quergestreiften Muskelfaser (Sept. 1894) **21**, 473—619.
- Die ventrale Rumpfmuskulatur der anuren Amphibien (Dez. 1894) **22**, 225—262.
- Blutgefäße im Epithel (Juli 1897) **25**, 190—201.
- Die Entwicklung der ventralen

- Rumpfmuskulatur bei Reptilien (Mai 1898) **26**, 1—60.
- Maurer, Friedrich**, Zur Kritik meiner Lehre von der Phylogenese der Säugetierhaare (Mai 1898) **26**, 61—73.
- Die Vaskularisierung der Epidermis bei anuren Amphibien zur Zeit der Metamorphose (Okt. 1898) **26**, 330—336.
- Die Schilddrüse, Thymus und andere Schlundspaltenderivate bei der Eidechse (März 1899) **27**, 119—172.
- de Meijere, J. C. H.**, Über die Haare der Säugetiere, besonders über ihre Anordnung (Juni 1894) **21**, 312—424.
- Über die Federn der Vögel, insbesondere über ihre Anordnung (Dez. 1895) **23**, 562—591.
- Mollison, Theodor**, Die Rückendrüse von *Dendrohyrax terricola* (Nov. 1905) **34**, 240—245.
- Müller, Charlotte**, Zur Entwicklung des menschlichen Brustkorbes (Aug. 1906) **35**, 591—696.
- Paukul, E. und Kolossoff, G.**, Versuch einer mathematischen Theorie der Hautleistenfiguren der Primaten-Palma und -Planta (Aug. 1906) **35**, 697—708.
- Paulli, Simon**, Über die Pneumatizität des Schädels bei den Säugetieren. Eine morphologische Studie. I. Über den Bau des Siebbeins. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Monotremen und Marsupialiern (Dez. 1899) **28**, 147—178; II. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Ungulaten und Probosciden (Juni 1900) **28**, 179—251; III. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Insectivoren, Hyracoideen, Chiropteren, Carnivoren, Pinnipeden, Edentaten, Rodentiern, Prosimiern und Primaten, nebst einer zusammenfassenden Übersicht über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität des Schädels bei den Säugetieren (Sept. 1900) **28**, 483—565.
- Peter, Karl**, Die Entwicklung und funktionelle Gestaltung des Schädels von *Ichthyophis glutinosus* (März 1898) **25**, 555—628.
- Platt, Julia B.**, The Development of the Cartilaginous Skull and of the Branchial and Hypoglossal Musculature in *Necturus* (Dez. 1897) **25**, 377—464.
- Pomayer, Carl**, III. Die Vögel (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten (Okt. 1902) **30**, 614—652.
- Popowsky, J.**, Zur Entwicklungsgeschichte des N. facialis beim Menschen (Dez. 1895) **23**, 329—374.
- Rabl, Carl**, Über die Entwicklung des Urogenitalsystems der Selachier. (Zweite Fortsetzung der »Theorie des Mesoderms«) (Dez. 1896) **24**, 632—767.
- Radlauer, Anton**, Beiträge zur Anthropologie des Kreuzbeines (Juli 1908) **38**, 323—447.
- Rauber, August**, Fonticuli interfrontales inferior et superior (März 1906) **35**, 354—361.
- Suturae supranasales. Die supranasalen Nähte des Stirnbeins, Ossa supranasalia spurium et verum (März 1906) **35**, 362—376.
- Der Schädel von Immanuel Kant und jener vom Neandertal (Mai 1906) **35**, 473—493.
- Neue Fälle des Os intermetatarsale (W. Gruber) (Okt. 1906) **36**, 82—89.
- Seltene Wirbelanomalie (Febr. 1907) **36**, 602—608.
- Schläfenbein des Menschen, ohne Pars tympanica, mit Hammer-Rudiment (Mai 1907) **37**, 1—9.
- Redikorzew, W.**, Über das Sehorgan der Salpen (Nov. 1905) **34**, 204—239.
- Reinhardt, Ad.**, Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa* (Juli 1904) **32**, 195—231.
- Rex, H.**, Über das Mesoderm des Vorderkopfes der Lachmöve (*Larus ridibundus*) (Mai 1905) **33**, 107—347.
- Rosenberg, Emil**, Über Umformungen an den Incisiven der zweiten Zahn-generation des Menschen (April 1895) **22**, 265—339.
- Über wissenschaftliche Verwertung der Arbeit im Präpariersaal (Juni 1895) **22**, 561—589.
- Über eine primitive Form der Wirbelsäule des Menschen (März 1899) **27**, 1—118.
- Bemerkungen über den Modus des Zustandekommens der Regionen an der Wirbelsäule des Menschen (Febr. 1907) **36**, 609—659.
- Ruge, E.**, Die Entwicklungsgeschichte des Skelettes der vorderen Extremität von *Spinax niger* (Sept. 1902) **30**, 1—27.
- Ruge, Georg**, Varietäten im Gebiet der Arteria femoralis des Menschen. Der

- Gefäßkanal im Adductor magnus. Eine anatomische Untersuchung (Dez. 1894) **22**, 161—224.
- Ruge, Georg**, Zur Strukturlehre von Muskelindividuen (Nov. 1895) **23**, 326—328.
- Das Knorpelskelet des äußeren Ohres der Monotremen — ein Derivat des Hyoidbogens (Juli 1897) **25**, 202—223.
- Die äußeren Formverhältnisse der Leber bei den Primaten. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung I. Die Lappenbildung an der Leber der Säugetiere. Die Beziehungen der Blutgefäße zur Leberlappung. Ursachen der Leberlappung (März 1902) **29**, 450—479; II. Die Leber der Halbaffen (März 1902) **29**, 480—552; III. Die Leber der platyrrhinen Westaffen (Sept. 1902) **30**, 42—84; IV. Die Leber der Ostaffen (*Simia catarrhinae*) A. Leber der Cercopithecidae (März 1906) **35**, 75—239; V. B. Die Leber der Hylobatidae und Anthropomorphae (Dez. 1906) **36**, 93—275; VI. Die Leber des Menschen (Nov. 1907) **37**, 397—487; dito 1. Fortsetzung (Jan. 1908) **37**, 614—660.
- Zusammenhang des M. sternalis mit der Pars abdominalis des M. pectoralis major und mittels dieser mit dem Achselbogen (Mai 1905) **33**, 348—373.
- Der Hautrumpfmuskel der Säugetiere. — Der M. sternalis und der Achselbogen des Menschen (Mai 1905) **33**, 379—531.
- Form des Brustkorbes und Lagerung der Lunge im Brustkorbe beim indischen Elefanten (Mai 1906) **35**, 496—505.
- Salzer, Hans**, Über die Entwicklung der Kopfvenen des Meerschweinchens (Nov. 1895) **23**, 232—255.
- Schaper, Alfred**, Die morphologische und histologische Entwicklung des Kleinhirns der Teleostier (Sept. 1894) **21**, 625—708.
- Scheldt, Paul**, Morphologie und Ontogenie des Gebisses der Hauskatze (Juni 1894) **21**, 425—462.
- Schlaginhaufen, Otto**, Das Hautleistensystem der Primatenplanta unter Mitberücksichtigung der Palma (Aug. 1905) **33**, 577—671, **34**, 1—125.
- Ein Fall von Ossifikation des Ligamentum apicis dentis epistrophei beim Menschen und entsprechende Bildungen bei den Affen (Mai 1907) **37**, 120—128.
- Schmaltz**, Das Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten (Okt. 1906) **36**, 92.
- Schöne, G.**, Vergleichende Untersuchungen über die Befestigung der Rippen an der Wirbelsäule mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lage zur Arteria vertebralis (Dez. 1902) **31**, 1—43.
- Schumann, Alfred**, Das Skelet der Hinterextremität von *Dipus aegyptius* (Hempr. et Ehrbg.) (Juli 1904) **32**, 232—287.
- Schwalbe, Ernst**, Zur vergleichenden Anatomie der Unterarmarterien, speziell des Arcus volaris sublimis (Dez. 1895) **23**, 412—451.
- Schwarz, Richard, I.** Der Stilplan der Bivalven. Vorstudien zu einem natürlichen System der Muscheln (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Mollusken) (Mai 1908) **38**, 93—134.
- Schwarztrauber, Johannes, VI.** Kloake und Phallus des Schafes und Schweines (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake u. Phallus der Amnioten) (Nov. 1903) **32**, 23—57.
- XI. Das Analrohr des Schafes (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten) (März 1906) **35**, 65—74.
- Semon, Richard**, Bemerkungen über die Mammarorgane der Monotremen (Juli 1899) **27**, 497—498.
- Seydel, Otto**, Über die Variation des Platysma myoides des Menschen. Ein Beitrag zur Morphologie dieses Muskels (Juni 1894) **21**, 463—472.
- Über die Nasenhöhle und das Jacobsonsche Organ der Amphibien. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung (Dez. 1895) **23**, 453—543.
- Sippel, Wilhelm, VI.** Das Munddach der Vögel und Säuger (siehe Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien [3. Fortsetzung]) (Nov. 1907) **37**, 490—524.
- Smallwood, W. M.**, Some Observations on the Chromosome Vesicles in the Maturation of Nudibranchs (Febr. 1905) **33**, 87—105.
- Solger, B.**, Mauthnersche Fasern bei Chimaera (April 1899) **27**, 322—324.
- Über die »intracellulären Fäden« der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo* (Dez. 1902) **31**, 104—115.

- Sörensen, W.**, Some remarks on Dr. Thilo's memoir on »Die Umbildungen an den Gliedmaßen der Fische« (Juli 1897) **25**, 170—189.
- Sterzi, Giuseppe**, Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche (Juli 1909) **39**, 446—496.
- Stöhr, Philipp**, Über die Entwicklung der Hypochorda und des dorsalen Pankreas bei *Rana temporaria* (Sept. 1895) **23**, 123—141.
- Stromer, Ernst**, Über die Bedeutung des Foramen entepicondylloideum und des Trochanter tertius der Säugetiere (März 1902) **29**, 553—562.
- Tandler, Julius**, Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Duodenum in frühen Embryonalstadien (Nov. 1900) **29**, 187—216.
- Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfarterien bei den Mammalia (Sept. 1902) **30**, 275—373.
- Thilo, O.**, Die Umbildungen an den Gliedmaßen der Fische (Aug. 1896) **24**, 287—355.
- Ergänzungen zu voriger Abhandlung (Mai 1898) **26**, 81—90.
- Tobler, Louis**, Der Achselbogen des Menschen, ein Rudiment des Panniculus carnosus der Mammalia (Okt. 1902) **30**, 453—507.
- Tornier, Gustav**, Entstehen von Vorderfuß-Hyperdactylie bei Cervus-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik (Okt. 1903) **31**, 453—504.
- Unterhössel, Paul, I.** Die Eidechsen u. Schlangen (siehe Fleischmann, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten) (Okt. 1902) **30**, 541—581.
- Van den Broek, A. J. P.**, Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der Säugetiere, I. Teil: Halssympathicus (Nov. 1907) **37**, 202—288; II. Teil: Der Rumpf- und Beckensympathicus (Okt. 1908) **38**, 532—589.
- Van Kampen, P. N.**, Die Tympanalgegend des Säugetierschädels (Dez. 1905) **34**, 321—722.
- Vermeulen, H. A.**, Die Tuba auditiva beim Pferde und ihre physiologische Bedeutung (Dez. 1909) **40**, 411—479.
- Watkinson, Grace B.**, The Cranial nerves of *Varanus bivittatus* (Mai 1906) **35**, 450—472.
- Zuppinger, H.**, Zur Lage der Supinationsachse bei der Schlußrotation des Kniegelenkes (Mai 1907) **37**, 128—141.

B. Besprechungen.

(Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.)

- Bergh, R. S.**, Vorlesungen über die Zelle und die einfachen Gewebe des tierischen Körpers (Maurer, F.) **22**, 263—264.
- Leche, W.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugetiere. I. Teil (Fürbringer, M.) **23**, 592—598; II. Teil 1. Heft (Fürbringer, M.) **31**, 116—121.
- Maurer, Fr.**, Die Epidermis und ihre Abkömmlinge (Seydel, O.) **24**, 356—368.
- Peters, H.**, Über die Einbettung des menschlichen Eies (Maurer, F.) **27**, 499.
- Raehlmann, E.**, 1. Eine neue Theorie der Farbenempfindung auf anatomisch-physikalischer Grundlage. 2. Die neue Theorie der Licht- und Farbenempfindungen. 3. Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes (Lubosch, W.) **39**, 146—149.
- Schavinsland, H.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Wirbeltiere (Fürbringer, M.) **31**, 628—630.
- Schimkewitsch, W.**, Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Ins Deutsche übertragen u. bearbeitet von Dr. H. Maier u. B. W. Sukatschoff. 1910 (Fuchs, H.) **40**, 657—658.
- Schwalbe, E.**, Die Morphologie der Mißbildungen des Menschen und der Tiere. I. Band (Göppert, E.) **35**, 506—508; II. Band (Doppelmißbildungen) (Göppert, E.) **37**, 159—160.

II. Verzeichnis der Abhandlungen nach den Instituten, aus denen sie hervorgingen.

Chronologisch geordnet.

(Band 21—40.)

Amsterdam.

Anatomisches Institut.

- 1894 *Bolk, Louis*, Beziehungen zwischen Skelet, Muskulatur und Nerven der Extremitäten, dargelegt am Beckengürtel, an dessen Muskulatur sowie am Plexus lumbosacralis **21**, 241.
- Ruge, Georg*, Varietäten im Gebiete der Arteria femoralis des Menschen. Der Gefäßkanal im Adductor magnus. Eine anatomische Untersuchung **22**, 161.
- Seydel, Otto*, Über eine Variation des Platysma myoides des Menschen. Ein Beitrag zur Morphologie dieses Muskels **21**, 463.
- 1895 *Bolk, Louis*, Rekonstruktion der Segmentierung der Gliedmaßenmuskulatur, dargelegt an den Muskeln des Oberschenkels u. des Schultergürtels **22**, 357.
- Die Sklerozonie des Humerus. Zugleich ein Beitrag zur Bildungsgeschichte dieses Skeletteiles **23**, 391.
- Ruge, Georg*, Zur Strukturlehre von Muskelindividuen **23**, 326.
- Seydel, O.*, Über die Nasenhöhle und das Jacobsonsche Organ der Amphibien. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung **23**, 453.
- 1897 *Bolk, Louis*, Beitrag zur Neurologie der unteren Extremität der Primaten **25**, 305.
- Ruge, Georg*, Das Knorpelskelet des äußeren Ohres der Monotremen — ein Derivat des Hyoidbogens **25**, 202.
- 1898 *Bolk, Louis*, Über eine Varietät des kurzen Kopfes des Biceps femoris beim Orang **26**, 274.
- Die Segmentaldifferenzierung des menschlichen Rumpfes und seiner Extremitäten. Beiträge zur Anatomie und Morphogenese des menschlichen Körpers. I. Einleitendes. Historische Übersicht. Das erste bis vierte Segment **25**, 465; II. Die Segmente der oberen Extremität. Erster Teil **26**, 91.
- 1899 — III. dito. Zweiter Teil **27**, 630; IV. dito. Dritter Teil **28**, 105.
- Die Homologie der Brust- und Bauchmuskeln **27**, 317.
- 1900 — Kürzere Mitteilungen aus dem anatomischen Institut zu Amsterdam. I. Über die Persistenz fötaler Formerscheinungen bei einem erwachsenen Mann. II. Über eine Wirbelsäule mit nur sechs Halswirbeln **29**, 78.
- Beiträge zur Affenanatomie. I. Untersuchungen am schwangeren Uterus von *Semnopithecus** **28**, 566.
- 1902 — IV. Das Kleinhirn der Neuweltaffen **31**, 44.
- 1907 *van den Broek, A. J. P.*, Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der

* Siehe Anmerkung auf Seite 2.

Säugetiere. I. Teil. Halssympathicus 37, 202.

- 1908 *van den Broek, A. J. P.*, II. Teil. Der Rumpf- und Beckensympathicus 38, 532.

Amsterdam.

Zoologisches Institut.

(Abteilung unter Prof. Max Weber.)

- 1894 *de Meijere, J. C. H.*, Über die Haare der Säugetiere, besonders über ihre Anordnung 21, 312.
1895 — Über die Federn der Vögel, insbesondere über ihre Anordnung 23, 562.
1905 *van Kampen, P. N.*, Die Tympanalgegend des Säugetierschädels 34, 321.
1909 *de Beaufort, L. F.*, Die Schwimmblase der Malacopterygii 39, 526.

Basel.

Anatomisches Institut.

- 1895 *Corning, Hanson Kelly*, Über die erste Anlage der Allantois bei Reptilien 23, 375.
1899 — Über einige Entwicklungsvorgänge am Kopfe der Anuren 27, 173.
— Über die Entwicklung der Kopf- und Extremitätenmuskulatur bei Reptilien 28, 28.
1900 — Über die vergleichende Anatomie der Augenmuskulatur 29, 94.

Bergen.

Biologische Station.

- 1899 *Lundborg, Hermann*, Studien über die Beteiligung des Ektoderms an der Bildung des Mesenchyms bei den niederen Vertebraten 27, 242.

Berlin.

Museum für Naturkunde (Zoologische Abteilung).

- 1903 *Tornier, Gustav*, Entstehen von Vorderfußhyperdactylie bei *Cervus*-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik 31, 453.

Veterinär-anatomisches Institut.

- 1906 *Schmaltz*, Das Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten 36, 92.

Zoologisches Institut.

- 1896 *Heymons, Richard*, Zur Morphologie der Abdominalanhänge bei den Insekten 24, 178.

Bern.

Zoologisches Institut.

- 1905 *Küster, Ernst*, Die Innervation und Entwicklung der Tastfeder 34, 126.
1909 *Dilg, Carl*, Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und postembryonalen Entwicklung des Schädels bei *Manatus inunguis* Natt. 39, 83.

Breslau.

Anatomisches Institut.

- 1898 *Peter, Karl*, Die Entwicklung und funktionelle Gestaltung des Schädels von *Ichthyophis glutinosus* 25, 555.
1899 *Lubosch, Wilhelm*, Ein M. coraco-antibrachialis beim Menschen. Beitrag zur Morphologie des M. biceps brachii 27, 309.
1902 — Die erste Anlage des Geruchsorgans bei *Ammocoetes* und ihre Beziehungen zum *Neuroporus* 29, 402—414.

Buenos Ayres.

La Plata Museum.

- 1909 *Fernandez, Miguel*, Beiträge zur Embryologie der Gürteltiere. I. Zur Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie der *Mulita* (*Tatusia hybrida* Desm.) 39, 302.

Czernowitz.

Zoologisches Institut.

- 1902 *Botezat, Eugen*, Die Nervenendigungen in der Schnauze des Hundes 29, 439.
1903 — Gestaltung und Klassifikation der Geweihe des Edelhirsches, nebst einem Anhang über die Stärke der Karpathenhirsche und die zwei Rassen derselben 32, 104.

Darmstadt.

Naturwissensch. Abteilung der techn. Hochschule.

- 1895 *List, Theodor*, Morphologisch-biologische Studien über den Bewegungsapparat der Arthropoden. I. Teil: *Astacus fluviatilis* 22, 380.
1896 *von Koch, G.*, Keinerer Mitteilungen über Korallen. 10. Zwischenknospung bei recenten Korallen, 11. Knospung von *Favia cavernosa* Forsk. 24, 167.

Dorpat (Jurjew).

Anatomisches Institut.

- 1895 *Adolphi, Hermann*, Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. II. (*Pelobates fuscus* Wagl. und *Rana esculenta* L.) **22**, 449.
- 1896 — Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. III. (*Bufo cinereus* Schneid.) **25**, 115.
- 1898 — Über das Wandern der Extremitätenplexus u. des Sacrum bei *Triton taeniatus* **25**, 544.
- 1899 — Über die Wirbelsäule und den Brustkorb zweier Hunde **27**, 299.
- 1902 — Über ein Hundeskelet mit sogenannten Halsrippen bei nur 26 Präsaeralwirbeln **30**, 374.
- 1905 — Über die Variationen des Brustkorbes und der Wirbelsäule des Menschen **33**, 39.
- 1906 *Rauber, August*, Der Schädel von Immanuel Kant und jener vom Neandertal **35**, 473.
- Fonticuli interfrontales inferior et superior **35**, 354.
- Suturae supranasales. Die supranasalen Nähte des Stirnbeins, Ossa supranasalia spurium et verum **35**, 362.
- Neue Fälle des Os intermetatarsale (W. Gruber) **36**, 82.
- 1907 — Seltene Wirbelanomalie **36**, 602.
- Schläfenbein der Menschen, ohne Pars tympanica, mit Hammerrudiment **37**, 1.
- 1908 *Landau, E.*, Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen) **38**, 1.
- 1909 — Das Gehirnrelief der Fossa cranii anterior **39**, 645.
- Über einen ungewöhnlichen Fall der Arterienverzweigung an einer menschlichen Niere **40**, 262.
- 1910 — II. Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen bei Neugeborenen) **40**, 610—620.

Außerhalb eines bestimmten Instituts.

- 1906 *Kolossoff, G. u. Paukul, E.*, Versuch einer mathematischen Theorie der Hautleistenfiguren der Primaten-Palma und -Planta **35**, 697.

Dresden.

Veterinär-anatomisches Institut.

- 1907 *Heiderich, Kurt*, Die Mundschlundkopfhöhle der Vögel und ihre Drüsen **37**, 10.

- 1910 *Illing, Georg*, Über Vorkommen u. Formation des cytoblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere. I. Die Mundhöhle **40**, 621—656.

Dresden.

Zoologisches und anthropologisch-ethnographisches Museum.

- 1907 *Schlaginhaufen, Otto*, Ein Fall von Ossifikation des Ligamentum apicis dentis epistrophei beim Menschen und entsprechende Bildungen bei den Affen **37**, 120.

Erlangen.

Bienenzuchtanstalt.

- 1909 *Kirmayer, Robert*, Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris* **39**, 1.

Zoologisches Institut.

- 1894 *Scheidt, Paul*, Morphologie und Ontogenie des Gebisses der Hauskatze **21**, 425.

- 1902—1907 *Fleischmann, Albert*, Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. Einleitung **30**, 539; 1. Fortsetzung **32**, 21; 2. Fortsetzung **34**, 246; 3. Fortsetzung **35**, 15, Nachwort dazu **35**, 70; 4. Fortsetzung **36**, 1; 5. Fortsetzung **36**, 515.

- (1902) — I. Unterhössel, Paul, Die Eidechsen u. Schlangen **30**, 541; II. Hellmuth, Karl, Die Schildkröten u. Krokodile **30**, 582; III. Pomayer, Carl, Die Vögel **30**, 614; IV. Fleischmann, Albert, Die Säugetiere **30**, 653; V. Fleischmann, Alb., Die Stilistik des Urodäums u. Phallus der Amnioten **30**, 666.

- (1903) — VI. Schwarztrauber, Johannes, Kloake und Phallus des Schafes und Schweines **32**, 23; VII. Fleischmann, A., Historisch-kritische Betrachtungen **32**, 58; VIII. Fleischmann, A., Die Stilistik des Urodäums **32**, 97.

- (1905) — IX. Böhm, Joseph, Die äußeren Genitalien des Schafes **34**, 248.

- (1906) — X. Dimpfl, Hans, Die Teilung der Kloake bei *Cavia cobaya* **35**, 17; XI. Schwarztrauber, J., Das Analrohr des Schafes **35**, 65; XII. Gruber, Carl, Bau und Entwicklung der äußeren Genitalien bei *Cavia cobaya* **36**, 3.

Erlangen.

Zoologisches Institut.

- (1907) *Fleischmann, Albert*, XIII. Dürbeck, Wilhelm, die äußeren Genitalien des Schweines **36**, 517; XIV. Dürbeck, Wilhelm, Die äußeren Genitalien der Hauskatze **36**, 544; XV. Dürbeck, Wilhelm, Tabellarische Übersicht der Genitalentwicklung bei Säugetieren **36**, 566; XVI. *Fleischmann, A.*, Die Stilcharaktere am Urodäum und Phallus **36**, 570.
- 1903—1909 *Fleischmann, Albert*, Das Kopskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien **31**, 560; 1. Fortsetzung **32**, 451; 2. Fortsetzung **33**, 1; 3. Fortsetzung **37**, 488; 4. Fortsetzung **39**, 31.
- (1903) — — I. *Fleischmann, Alb.*, Die Nasenregion des Kopfes. Morphologische Grundbegriffe **31**, 560; II. *Beecker, Adolf*, Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugetieren **31**, 565.
- (1904) — — III. *Blendinger, W.*, Das Cribrum der Säugetiere **32**, 452; IV. *Fleischmann, Alb.*, Historisch-kritische Betrachtungen **37**, 479.
- (1905) — — V. *Hofmann, Ottmar*, Das Munddach der Saurier **33**, 3.
- (1907) — — VI. *Sippel, Wilhelm*, Das Munddach der Vögel und Säuger **37**, 490; *Fleischmann, A.*, Nachwort **37**, 525.
- (1909) — — VII. *Aulmann, Georg*, Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger **39**, 34.
- 1908 *Fleischmann, Albert*, Morphologische Studien über Mollusken **38**, 91; I. *Schwarz, Richard*, Der Stilplan der Bivalven. Vorstudien zu einem natürlichen System der Muscheln **38**, 93.
- 1909 *Fleischmann, Albert*, Der Cervicothorax der Amnioten. Topogenetische Studien **39**, 366; I. *Funcius, Theodor*, Der Prothorax der Vögel und Säuger **39**, 370.

Freiburg i./Br.

Anatomisches Institut.

- 1897 *Platt, Julia B.*, The Development of the Cartilaginous Skull and of the Branchial and Hypoglossal Musculature in *Necturus* **25**, 377.

- 1905 *Johnston, J. B.*, The Cranial Nerve Components of *Petromyzon* **34**, 149.
- 1906 *Watkinson, Grace B.*, The Cranial Nerves of *Varanus bivittatus* **35**, 450.

Greifswald.

Anatomisches Institut.

- 1899 *Solger, Bernhard*, Mauthnersche Fasern bei *Chimaera* **27**, 322.
- 1902 — Über die «intracellulären Fäden» der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo* **31**, 104.

Heidelberg.

Anatomisches Institut.

- 1894 *Gegenbaur, Carl*, Das Flossenskelet der Crossopterygier und das Archipterygium der Fische **22**, 119. — Zur Phylogenese der Zunge **21**, 1.
- Göppert, Ernst*, Über die Herkunft des Wrisbergischen Knorpels. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Säugetierkehlkopfes **21**, 68.
- Der *Musculus obliquus superior oculi* der Monotremen **21**, 278.
- Die Kehlkopfmuskulatur der Amphibien. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung **22**, 1.
- Klaatsch, Hermann*, Über die Herkunft der Skleroblasten. Ein Beitrag zur Lehre von der Osteogenese **21**, 153.
- Maurer, Friedrich*, Glatte Muskelzellen in der Cutis der Anuren und ihre Beziehung zur Epidermis **21**, 152.
- Die Elemente der Rumpfmuskulatur bei Cyclostomen und höheren Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Phylogenie der quergestreiften Muskelfaser **21**, 473.
- Die ventrale Rumpfmuskulatur der anuren Amphibien **22**, 225.
- 1895 *Gegenbaur, Carl*, Clavicula und Cleithrum **23**, 1.
- Göppert, Ernst*, Zur Kenntnis der Amphibienrippe. Vorläufige Mitteilung **22**, 441.
- Untersuchungen zur Morphologie der Fische Rippen **23**, 145.
- Klaatsch, Hermann*, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelsäule. III. Zur Phylogenese der Chordascheiden und zur Geschichte der Umwandlungen der Chordastruktur **22**, 514.

Heidelberg.

Anatomisches Institut.

Klaatsch, Hermann, Über Kernveränderungen im Ektoderm der Appendicularien bei der Gehäusebildung **23**, 142.

— Über die Persistenz des Ligamentum hepatocavoduodenale beim erwachsenen Menschen in Fällen von Hemmungsbildungen des Situs peritonei **23**, 218.

Schwalbe, Ernst, Zur vergleichenden Anatomie der Unterarmarterien, speziell des Arcus volaris sublimis **23**, 412.

1896 *Gegenbaur, Carl*, Zur Systematik der Rückenmuskeln **24**, 205.

Göppert, Ernst, Zur Phylogenese der Wirbeltierkralle **25**, 1.

Lazarus, Siegfried Paul, Zur Morphologie des Fußskelettes **24**, 1.

1897 *Göppert, Ernst*, Bemerkungen zur Auffassung der Morphologie der Rippen in Rabls »Theorie des Mesoderms« **25**, 244.

Klaatsch, Hermann, Zur Frage nach der morphologischen Bedeutung der Hypochorda **25**, 156.

— Bemerkungen über die Gastrula des Amphioxus **25**, 224.

Maurer, F., Blutgefäße im Epithel **25**, 190.

1898 *Gegenbaur, Carl*, Bemerkungen zur anatomischen Nomenklatur **26**, 337.

Göppert, Ernst, Der Kehlkopf der Amphibien und Reptilien. I. Teil. Amphibien **26**, 282.

Maurer, F., Die Entwicklung der ventralen Rumpfmuskulatur bei Reptilien **26**, 1.

— Zur Kritik meiner Lehre von der Phylogenese der Säugetierhaare **26**, 61.

— Die Vaskularisierung der Epidermis bei anuren Amphibien zur Zeit der Metamorphose **26**, 330.

1899 *Göppert, Ernst*, Der Kehlkopf der Amphibien und Reptilien. II. T. Reptilien **28**, 1.

Maurer, F., Die Schilddrüse, Thymus und andere Schlundspalten-derivate bei der Eidechse **27**, 119.

1900 *Engert, Heinrich*, Die Entwicklung der ventralen Rumpfmuskulatur bei Vögeln **29**, 169.

Klaatsch, Hermann, Der kurze Kopf des Musculus biceps femoris und der Tenuissimus. Ein stammesgeschichtliches Problem **29**, 217.

1902 *Fürbringer, Max*, Morphologische Streitfragen. 1. Nervus trochlearis. 2. Rabls Methode zur Behandlung der Extremitätenfrage **30**, 85.

Schöne, G., Vergleichende Untersuchungen über die Befestigung der Rippen an der Wirbelsäule mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lage zur Arteria vertebralis **31**, 1.

1903 *Fürbringer, Karl*, Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier **31**, 360; Nachtrag dazu **31**, 620.

Fürbringer, Max, Notiz über oberflächliche Knorpel-elemente im Kiemenskelet der Rochen (Extrasseptalia), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen **31**, 623.

Göppert, E., Die Bedeutung der Zunge für den sekundären Gaumen und den Ductus nasopharyngeus. Beobachtungen an Reptilien und Vögeln **31**, 311.

1904 *Bluntschli, Hans*, Beobachtungen am Ovarialei der Monascidae Cynthia microcosmus **32**, 391.

1905 *Göppert, Ernst*, Bemerkungen zu: A. Fleischmann, Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. 2. Fortsetzung **33**, 532.

— Über Rückbildung und Ersatz der Arteria brachialis bei Echidna. Beitrag zur Kenntnis der Arterien der Vordergliedmaße bei den Säugetieren **33**, 535.

1906 *Bender, Otto*, Zur Kenntnis der Hypermelie beim Frosch **35**, 395; Nachtrag dazu **36**, 90.

Braus, Hermann, Ist die Bildung des Skelets von den Muskelanlagen abhängig? Eine experimentelle Untersuchung an der Brustflosse von Haiembryonen **35**, 240.

— Vordere Extremität und Operculum bei Bombinator-Larven. Ein Beitrag zur Kenntnis morphogener Correlation und Regulation **36**, 509.

Fürbringer, Max, Festbericht über die Enthüllung der Carl Gegenbaur-Büste von Prof. Seffner am 12. Mai 1906 in Heidelberg **35**, I—XXXIX.

1907 *Brian, Otto*, Beitrag zur Kenntnis der Hornzähne auf der Zunge von *Hystrix cristata* **37**, 155.

Heidelberg.

Anatomisches Institut.

- 1908 *Frets, G. P.*, Über die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix*. I. Teil. Über die Varietäten der Wirbelsäule bei erwachsenen *Echidnae* **38**, 608.

Glaesmer, Erna, Untersuchung über die Flexorengruppe am Unterschenkel und Fuß der Säugetiere **38**, 36.

Kaufmann-Wolf, Marie, Embryologische und anatomische Beiträge zur Hyperdactylie (Hou-danhu) **38**, 471.

Krall, Albert, Die männliche Beckenflosse von *Hexanchus griseus* M. u. H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Copulationsorgane der Selachier und deren Herkunft **37**, 529.

- 1909 *Braus, Hermann*, Gliedmaßenpflöpfung und Grundfragen der Skelettbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vorknopels und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen **39**, 155.

Frets, G. P., Über die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix*. 2. Teil. Einiges aus der embryonalen Entwicklung **39**, 335.
— Über den Plexus lumbosacralis, sein Verbreitungsgebiet u. die Beziehungen zwischen Plexus und Wirbelsäule bei den Monotremen nebst vergleichend myologischen Bemerkungen **40**, 1.

Göppert, Ernst, Über die Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem. Untersuchungen an der Vordergliedmaße der weißen Maus **40**, 268.

Zoologisches Institut.

- 1894 *v. Erlanger, R.*, Zur Bildung des Mesoderms bei der *Paludina vivipara* **22**, 113.
1895 — Beiträge zur Morphologie der Tardigraden. I. Zur Embryologie eines Tardigraden: *Macrobotus macronyx* Dujardin **22**, 491.

Außerhalb eines bestimmten Institutes.

- 1894 *Haller, Bela*, Beiträge zur Kenntnis der Placophoren **21**, 28.
1895 — Untersuchungen über das Rückenmark der Teleostier **23**, 21.
1896 — Untersuchungen über die Hypophyse und die Infundibularorgane **25**, 31.

- 1898—1900 *Haller, Bela*, Vom Bau des Wirbeltiergehirns. I. Teil. *Salmo* und *Seyllium* **26**, 345; II. Teil. *Emys* **28**, 252; III. Teil. *Mus*, nebst Bemerkungen über das Hirn von *Echidna* **28**, 347.

- 1900 — Über die Urniere von *Acanthias vulgaris*, ein Beitrag zur Kenntnis sekundärer Metamerie **29**, 283.

Indianapolis U.S.A.

Butlers College.

- 1902 *Bruner, Henry L.*, The Smooth Facial Muscles of Anura and Salamandrina, a Contribution to the Anatomy and Physiology of the Respiratory Mechanism of the Amphibians **29**, 317.

Innsbruck.

Anatomisches Institut.

- 1898 *Hochstetter, Ferdinand*, Über die Arterien des Darmkanals der Saurier **26**, 213.

- 1899 — Über partielle und totale Scheidewandbildung zwischen Pleurahöhle und Peritonealhöhle bei einigen Sauriern **27**, 263.

- 1900 — Über die Entstehung der Scheidewand zwischen Perikardial und Peritonealhöhle und über die Bildung des Canalis pericardiacoperitonealis bei Embryonen von *Acanthias vulgaris* **29**, 141.

- 1902 *Hochstetter, Ferdinand*, Über Varietäten der Aortenbögen, Aortenwurzeln und von ihnen entspringenden Arterien bei Reptilien **29**, 415.

- 1903 *Greil, Alfred*, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Herzens und des Truncus arteriosus der Wirbeltiere **31**, 123.

Jena.

Anatomisches Institut.

- 1899 *Braus, Hermann*, Beiträge zur Entwicklung der Muskulatur und des peripheren Nervensystems der Selachier. I. Die metotischen Urwirbel und spino-occipitalen Nerven **27**, 415; II. Teil. Die paarigen Gliedmaßen **27**, 501.

- 1900 *Fürbringer, M.*, Zur systematischen Stellung der Myxinoiden und zur Frage des alten und neuen Mundes **28**, 478.

1906 *Lubosch, Wilhelm*, Über Variationen am Tuberculum articulare des Kiefergelenks des Menschen und ihre morphologische Bedeutung **35**, 322.

1909 — Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Exkurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges **39**, 146.

Jurjew siehe Dorpat.

Kopenhagen.

Veterinär-anatomisches Institut.

1899—1900 *Paulli, Simon*, Über die Pneumatizität des Schädels bei den Säugetieren. Eine morphologische Studie. I. Über den Bau des Siebbeins. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Monotremen und Marsupialiern **28**, 147; II. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Ungulaten und Probosciden **28**, 179; III. Über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität bei den Insectivoren, Hyracoideen, Chiropteren, Carnivoren, Pinnipeden, Edentaten, Rodentiern, Prosimiern und Primaten, nebst einer zusammenfassenden Übersicht über die Morphologie des Siebbeins und die der Pneumatizität des Schädels bei den Säugetieren **28**, 483.

Zoologisches Institut.

1894 *Boas, J. E. V.*, Zur Morphologie der Wirbeltierkrallen **21**, 281.

1898 — Über die Mittelkrallen der Vögel **26**, 74.

1906 — Fehlen der Pleurahöhlen beim indischen Elefanten **35**, 494.

Außerhalb eines bestimmten Institutes.

1897 *Sørensen, William*, Some remarks on Dr. Thilo's memoir on: „Die Umbildungen an den Gliedmaßen der Fische“ **25**, 170.

Lausanne.

Histologisches Institut.

1902 *Loewenthal, N.*, Beitrag zur Kenntnis der Beziehungen der Taenia semicircularis **30**, 28.

Leiden.

Anatomisches Institut.

1908 *Frets, G. P.*, Die Varietäten der Musculi peronei beim Menschen und die Mm. peronei bei den Säugetieren. Ein morphologischer Beitrag. Zweiter Teil **38**, 135.

Psychiatrisches Institut.

1906 *Jelgersma, G.*, Der Ursprung des Wirbeltierauges **35**, 377.

Zoologisches Institut.

1896—1899 *Hoffmann, C. K.*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Selachii. I. **24**, 209; II. **25**, 250; III. **27**, 325.

Leipzig.

Zoologisches Institut.

1904 *Schumann, Alfred*, Das Skelet der Hinterextremität von *Dipus aegyptius* (Hempr. et Ehrbg.) **32**, 232.

Gierse, August, Untersuchungen über das Gehirn u. die Kopfnerven von *Cyclothone acclinidens* **32**, 602.

Mailand.

Biologisches Laboratorium des Naturhistorischen Museums.

1907 *Barbieri, Ciro*, Ricerche sullo sviluppo dei nervi cranici nei teleostei **37**, 161.

Marburg.

Anatomisches Institut.

1904 *Reinhardt, Ad.*, Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa* **32**, 195. *Böse*, Über einige Muskelvarietäten den Pectoralis major, Latissimus dorsi und Achselbogen betreffend **32**, 587.

1906 *Braun, Wilhelm*, Die Herkunft und Entwicklung des Pancreas bei *Alytes obstetricans* **36**, 27.

Moskau.

Vergleichend-anatomisches Institut.

1907 *Filatoff, D.*, Die Metamerie des Kopfes von *Emys lutaria*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung **37**, 289.

München.

Anatomisches Institut.

1908—1909 *Marcus, Harry*, Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen.

München.

Anatomisches Institut.

II. Über intersegmentale Lymphherzen nebst Bemerkungen über das Lymphsystem **38**, 590; III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes **40**, 105.

Paläontologisches Institut.

1902 *Stromer, Ernst*, Über die Bedeutung des Foramen entepicondylodeum und des Trochanter tertius der Säugetiere **29**, 553.

Außerhalb eines bestimmten Institutes.

1899 *Semon, R.*, Bemerkungen über die Mammarorgane der Monotremen **27**, 497.

Neapel.

Zoologische Station.

1905 *Johnston, J. B.*, The cranial Nerve Components of Petromyzon **34**, 149.

New York.

Histologisches Institut der Cornell University Medical School.

1909 *Gudernatsch, J. F.*, Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes der Sirenia. II. Die Zunge von Manatus latirostris Harl. **40**, 184.

Padua.

Anatomisches Institut.

1909 *Sterzi, Giuseppe*, Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche **39**, 446.

Paris.

Außerhalb eines bestimmten Institutes.

1895 *Field, Herbert Haviland*, Bemerkungen über die Entwicklung der Wirbelsäule bei den Amphibien, nebst Schilderung eines abnormen Wirbelsegmentes **22**, 340.

St. Petersburg.

Zoologisches Laboratorium der Akademie der Wissenschaften.

1905 *Redikorzew, W.*, Über das Sehorgan der Salpen **34**, 204.

Prag.

Anatomisches Institut der deutschen Universität.

1894 *Corning, H. K.*, Über die ventralen Urwirbelknospen in der Brustflosse der Teleostier **22**, 79.

1895 *Fischel, Alfred*, Zur Entwicklung der ventralen Rumpf- und der Extremitätenmuskulatur der Vögel und Säugetiere **23**, 544.

1896 — Über Variabilität und Wachstum des embryonalen Körpers **24**, 369.

Rabl, Carl, Über die Entwicklung des Urogenitalsystems der Seelachier (zweite Fortsetzung der »Theorie des Mesoderms«) **24**, 632.

1905 *Rex, H.*, Über das Mesoderm des Vorderkopfes der Lachmöve (*Larus ridibundus*) **33**, 107.

Anatomisches Institut der tschechischen Universität.

1899 *Bayer, Franz*, Bemerkungen zur Entwicklung der Eidechsenzunge **27**, 712.

Veterinärinstitut der deutschen Universität.

1904 *Dexler, Hermann*, Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues des Centralnervensystems der Ungulaten **32**, 288.

1906 — und *Margulies, A.*, Über die Pyramidenbahn des Schafes und der Ziege **35**, 413.

1908 *Gudernatsch, J. F.*, Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes von *Halicore Dugong* Erxl. **37**, 586.

Zoologisches Institut der deutschen Universität.

1908 *Anton, Wilhelm*, Beitrag zur Morphologie des Jacobsonischen Organs und der Nasenhöhle der Cryptobranchiaten **38**, 448.

Riga.

1896 *Thilo, Otto*, Die Umbildungen an den Gliedmaßen der Fische **24**, 287; Ergänzungen dazu **26**, 81.

Rostock.

Zoologisches Institut.

1903 *Kühn, Gustav*, Über die Entwicklung des Herzens der Ascidien **31**, 505.

Stockholm.

Histologisch-embryologisches Institut.

1899 *Lundborg, Hermann*, Studien über die Beteiligung des Ektoderms an der Bildung des Mesenchyms bei den niederen Vertebraten **27**, 242.

Stockholm.

Zoologisches Institut.

- 1894 *Holm, J. F.*, The Development of the Olfactory Organ in the Teleostei **21**, 620.
- 1902 — The finer Anatomy of the Nervous System of *Myxine glutinosa* **29**, 364.
- 1904 *Kjellberg, Knut*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Kiefergelenks **32**, 159.
- 1907 *Ärnäck-Christie-Linde, Augusta*, Der Bau der Soriciden und ihre Beziehungen zu anderen Säugtieren **36**, 463; Berichtigung hierzu **36**, 659.

Syracuse U.S.A.

Zoologisches Laboratorium der Universität.

- 1905 *Smallwood, W. M.*, Some Observations on the Chromosome Vesicles in the Maturation of Nudi-branches **33**, 87.

Tomsk.

Anatomisches Institut.

- 1895 *Popowsky, J.*, Zur Entwicklungsgeschichte des N. facialis beim Menschen **23**, 329.

Utrecht.

Anatomisches Institut.

- 1895 *Rosenberg, Emil*, Über Umformungen an den Incisiven der zweiten Zahngeneration des Menschen **22**, 265.
- Über wissenschaftliche Verwertung der Arbeit im Präparier-saal **22**, 561.
- 1899 — Über eine primitive Form der Wirbelsäule des Menschen **27**, 1.
- 1907 — Bemerkungen über den Modus des Zustandekommens der Regionen an der Wirbelsäule des Menschen **36**, 609.

Veterinär-anatomisches Institut.

- 1909 *Vermeulen, H. A.*, Die Tuba auditiva beim Pferde und ihre physiologische Bedeutung **40**, 411.

Wien.

1. Anatomisches Institut.

- 1894 *Hochstetter, Ferdinand*, Über die Entwicklung der Abdominalvene bei *Salamandra maculata* **21**, 19.
- Langer, Armin*, Über die Entwicklungsgeschichte des Bulbus cordis bei Amphibien u. Reptilien **21**, 40.

Langer, Armin, Zur Entwicklungsgeschichte des Bulbus cordis bei Vögeln und Säugetieren **22**, 98.

- 1895 *Grosser, Otto u. Brenzina, Ernst*, Über die Entwicklung der Venen des Kopfes u. Halses bei Reptilien **23**, 289.

Mathes, Paul, Zur Morphologie der Mesenterialbildungen bei Amphibien **23**, 256.

Salzer, Hans, Über die Entwicklung der Kopfvenen des Meer-schweinchens **23**, 232.

- 1897 *Hochstetter, F.*, Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Venensystems der Edentaten **25**, 362.

- 1900 *Grosser, Otto*, Zur Anatomie der Nasenhöhle und des Rachens der einheimischen Chiropteren **29**, 1.
- Tandler, Jul.*, Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Duodenum in frühen Embryonalstadien **29**, 187.

- 1902 *Grosser, Otto u. Fröhlich, A.*, Beiträge zur Kenntnis der Dermatome der menschlichen Rumpfhaut **30**, 508.

Tandler, Julius, Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfarterien bei den Mammalia **30**, 275.

- 1905 *Grosser, Otto*, Zur Frage der segmentalen Gefäßversorgung der Haut beim Menschen **33**, 555.

- 1907 *Elias, Herbert*, Zur Anatomie des Kehlkopfes der Mikrochiropteren **37**, 70.

- 1909 *Goldschmidt, Waldemar*, Über das Fehlen der Pleurahöhle beim afrikanischen Elefanten **40**, 265.

1. Zoologisches Institut.

- 1906—1909 *Hatschek, B.*, Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 1. Mitteilung. Das Acromerit des Amphioxus **35**, 1; 2. Mitteilung. Das primitive Vorderende des Wirbeltierembryos **39**, 497; 3. Mitteilung. Über das Acromerit und über echte Ursegmente bei Petromyzon **40**, 480.

Würzburg.

Anatomisches Institut.

- 1902 *Buchs, Georg*, Über den Ursprung des Kopfskelettes bei *Necturus* **29**, 582.

Ruge, Ernst, Die Entwicklungsgeschichte des Skelettes der vorderen Extremität von *Spinax niger* **30**, 1.

Zürich.

Anatomisches Institut.

- 1894 *Schaper, A.*, Die morphologische und histologische Entwicklung des Kleinhirns der Teleostier **21**, 625.
- 1895 *Stöhr, Ph.*, Über die Entwicklung der Hypochorda und des dorsalen Pankreas bei *Rana temporaria* **23**, 123.
- 1896 *Eggeling, H.*, Zur Morphologie der Dammuskulatur **24**, 405, 511; Nachtrag dazu **24**, 768.
- 1897 *Franz, K.*, Über die Entwicklung von Hypochorda und Ligamentum longitudinale ventrale bei Teleostiern **25**, 143.
- 1902 *Bühler, A.*, Beziehungen regressiver und progressiver Vorgänge zwischen tiefem Fingerstrecker und den Musculi interossei dorsales der menschlichen Hand **29**, 563.
- Rückbildung der Eifollikel bei Wirbeltieren. I. Fische **30**, 377; II. Amphibien **31**, 85.
- 1902—1907 *Ruge, Georg*, Die äußeren Formverhältnisse der Leber bei den Primaten. Eine vergleichend anatomische Untersuchung (1902) I. Die Lappenbildung an der Leber der Säugetiere. Die Beziehungen der Blutgefäße zur Leberlappung. Ursachen der Leberlappung **29**, 450; II. Die Leber der Halbaffen **29**, 480; III. Die Leber der platyrrhinen Westaffen **30**, 42.
- (1906) IV. Die Leber der Ostaffen (*Simia catarrhinae*) A. Leber der Cercopitheciidae **35**, 75; V. B. Leber der Hylobatidae und Anthropomorphae **36**, 93.
- (1907) VI. Leber des Menschen **37**, 397; 1. Fortsetzung **37**, 614.
- 1902 *Tobler, L.*, Der Achselbogen des Menschen, ein Rudiment des Panniculus carnosus der Mammalier **30**, 453.
- 1903 *Bühler, A.*, Morphologie des M. adductor magnus und Adductorenschlitz beim Menschen **32**, 1.
- Gehry, K.*, Neue Beiträge zur Geschichte des Achselbogens des Menschen, eines Rudimentes des Panniculus carnosus der Mammalier **31**, 446.
- 1904 *Böhi, U.*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden **32**, 505.
- Bühler, Ad.*, Über eine Anastomose zwischen den Stämmen der Art. coeliaca und der Art. mesenterica superior **32**, 185.
- Varietät der ersten fünf Inter-costalarterien **32**, 189.
- 1905 *Bascho, Paula*, Beobachtung eines Restes des Hautrumpfmuskels beim Menschen, Pars thoracalis lateralis derselben **33**, 374.
- Bluntschli, Hans*, Bemerkungen über einen abnormen Verlauf der Vena azygos in einer den Oberlappen der rechten Lunge durchsetzenden Pleurafalte **33**, 562.
- Ruge, Georg*, Zusammenhang des M. sternalis mit der Pars abdominalis des M. pectoralis major u. mittelst dieser mit dem Achselbogen **33**, 348.
- Der Hautrumpfmuskel der Säugetiere. — Der M. sternalis u. der Achselbogen des Menschen **33**, 379.
- 1906 *Bluntschli, Hans*, Die Arteria femoralis und ihre Äste bei den niederen catarrhinen Affen. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung **36**, 276.
- Müller, Charlotte*, Zur Entwicklung des menschlichen Brustkorbes **35**, 591.
- Ruge, Georg*, Form des Brustkorbes und Lagerung der Lungen im Brustkorbe beim indischen Elefanten **35**, 496.
- 1907 *Bluntschli, Hans*, Varietäten der Arteria profunda femoris und der Arteria circumflexa femoris medialis des Menschen **37**, 142.
- 1908 *Loth, Edward*, Die Aponeurosis plantaris in der Primatenreihe. Mit spezieller Berücksichtigung des Menschen. Eine vergleichend-morphologische und anthropologische Untersuchung **38**, 194.
- 1909 *Bluntschli, Hans*, Beiträge zur Kenntnis der Variation beim Menschen. I. Aufgabe und Bedeutung einer vergleichenden Variationsforschung **40**, 195; II. Variationsbilder aus dem Gebiet der subcutanen Muskulatur d. Kopfes und Halses **40**, 211.
- Frets, G. P.*, Über die Entwicklung der Regionen der Wirbelsäule beim Menschen **39**, 647.
- 1910 *Bruhns, Fanny*, Der Nagel der Halbaffen und Affen. Ein Beitrag zur Phylogenie des menschlichen Nagels **40**, 501—609.

Zürich.

Anthropologisches Institut.

- 1905 *Mollison, Th.*, Die Rückendrüse von *Dendrohyrax terricola* **34**, 240.
Schlaginhaufen, Otto, Das Hautleistensystem der Primatenplanta unter Mitberücksichtigung der Palma **33**, 577, **34**, 1.
 1908 *Loth, Edward*, Die Aponeurosis plantaris in der Primatenreihe. Mit spezieller Berücksichtigung

des Menschen. Eine vergleichend morphologische und anthropologische Untersuchung **38**, 194.
Radlauer, Curt, Beiträge zur Anthropologie des Kreuzbeines **38**, 323.

Röntgenlaboratorium der Chirurgischen Klinik.

- 1907 *Zuppinger, H.*, Zur Lage der Supinationsachse bei der Schlußrotation des Kniegelenkes **37**, 128.

III. Sachregister.

Aal s. *Anguilla*.

Abdominalanhänge, Insecta, Auffassung ders. **21**, 178.

Ablepharus butani, Munddach **33**, 34.

Abramis brama, Rückenflosse, Strahlen ders., Stellung, Gelenkung **2**, 318.

Abrocoma, Schädel, Bau der tympanalen Partie **31**, 553.

Acanthias, Entw., Art. subclavia, mehrfache segmentale Anlage **40**, 275.

— Blastoporus, Lage u. Gestalt **24**, 211; Schluß **24**, 212.

— Chorda, Anlage **24**, 228, 230; Entw. **22**, 548.

— Corium, Entw. **21**, 158.

— Dotterkerne, Bildung von Furchungszellen aus ihnen **24**, 209, 212, 216, 219; Beteiligung an der Urdarmbildung **24**, 220; Beteiligung an der Keimblattbildung **24**, 221, 225.

— Ductus Cuvieri, Vorkommen von mehr als einem auf jeder Seite, Anteil an Bildg. des Septum pericardiacoperitoneale **29**, 143.

— Eifurchung, Endstadien **24**, 209.

— Entoderm, Umbildung des Dottersackentoderms in Haemenchymgewebe **24**, 221.

— Epidermisentwicklung **21**, 158.

— Ganglia sympathica, Beziehg. zu Suprarenalkörpern **29**, 301.

— Ganglien des Vagus, Entw., Schicksal **27**, 399.

— Ganglion ophthalmici, Anlage **27**, 354; Beziehg. zu Gangl. trigemini **27**, 355.

— Ganglion trigemini, Anlage **27**, 357; Beziehungen zu Acustico facialis **27**, 362.

— Gastrula, Bildung **24**, 210; Auffassung **24**, 216.

— Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 549.

— Geruchsorgan, Ontogenese **24**, 270.

— Hypochorda, Anlage, Auffassung **32**, 197, **23**, 127.

Acanthias, Entw.,

— Hypophysis, Bildung in Beziehung zum Mund **24**, 276.

— Keimblätter, Bildung des Mesoderms **24**, 228, 232; Bildung der primären K. **24**, 215.

— Kiementaschen, Entwickl. ders. **27**, 390; Reste einer 7. K. **27**, 397.

— Kopfmesoderm, Bildung von 10 Somiten **24**, 244; Bildg. der »Anterior head cavity« **24**, 253; Bildung des 1. palingenet. (präoralen) Somiten **24**, 259; Bildung des 2. u. 3. palingenet. (präoralen) Somiten **24**, 263.

— Kopfsomiten, Entw. des 4. und 5. palingenet. K. **25**, 250; Entw. des 6. u. der Occipitalsomite **25**, 255; Zahl der K. **25**, 263; Entw. der ventralen Nervenwurzeln ders. **25**, 268; Alterieren mit Visceralbogen **27**, 326; Entw. der dorsalen Nervenwurzeln ders. **27**, 325.

— Leber, Anlage **29**, 144; Abschnürung vom Sinus venosus u. dem Septum pericardiacoperitoneale **29**, 148; Entw. der Lebergekröse **29**, 150.

— Mesenchym, Bildg. dess. in Zusammenhang mit Gehörbläschen aus dem Ektoderm **27**, 258.

— Mesocardia lateralia, Bildg. ders. **29**, 143.

— Müllersche Gänge, Verlagerung des Ostium abdominale **29**, 149, 151.

— Mund, Bildung in Beziehg. zur Hypophysis **24**, 276.

— Musculus adductor maxillae, Bildung **24**, 266.

— M. levator labii sup., Bildung **24**, 266.

— M. obliquus oculi inf., Bildung **24**, 262.

— M. obliquus oculi sup., Bildung **24**, 266.

— Musculi recti oculi, Bildung aus Kopfsomiten **24**, 262.

— M. rectus oculi lateralis, Bildung **24**, 268, **28**, 79.

Acanthias, Entw.,

- Muskulatur des N. oculomotorius, Anlage, Vergleich mit *Lacerta* 28, 75.
- Nervus abducens, Entw. dess. 25, 283.
- N. acustico-facialis, Anlage 27, 328, 332; Anlage einer Nervenwurzel zwischen VII—VIII u. IX. 27, 331; weitere Entw., Ganglienbildg. 27, 359; Gliederung 27, 360; Beziehungen zu V 27, 362; morpholog. Bedeutg. 27, 373.
- Nervi cerebrales dorsales, Zeit u. Reihenfolge der Anlage 27, 327; Gruppierung nach Art der Anlage 27, 332.
- Nervus glossopharyngeus, Anlage 27, 327, 332; weitere Entw., Bildg. des Ganglion u. der Äste 27, 336; Beziehung zu einem rudimentären Hautsinnesorgan 27, 339.
- N. oculomotorius, Anlage 25, 284; Beziehung der Anlage zu Ganglion ophthalmici 27, 354; Ganglien dess. 27, 355.
- N. olfactorius, Ontogenese 24, 270.
- N. ophthalmicus profundus, Entwickl., Bildg. des Ganglion 27, 352; morphol. Bedeutg. 27, 372.
- Nervi spino-occipitales, Zahl u. Zusammensetzg. ders. 27, 442.
- N. thalamicus, Entwickl., Verschwinden 27, 352; morphol. Bedeutung 27, 373.
- N. trigeminus, Anlage des Trochleotrigeminus 27, 327, 332, weitere Entw. dess. 27, 352; Anlage des Thalamotrigeminus 27, 330, weitere Entw. dess. 27, 357; Entw. u. Auffassg. des Trigeminkomplexes 27, 352; Beziehungen zu Acustico-facialis 27, 362, zu Trochlearis 27, 357, 363; morphol. Bedeutung 27, 370; Zusammenrücken der Wurzeln 26, 417.
- N. trochlearis, Entw. dess. 25, 286; Beziehung zu Trigemini 27, 357, 363; morphol. Bedeutg. 27, 371.
- N. vagus, Anlage 27, 327, 332, weitere Entwickl. 27, 389; Anlage des ram. intestinalis 27, 395, morph. Bedeutg. des letzteren 27, 398; Beziehg. zu Hautsinnesorganen 27, 396; Vagusleiste 27, 398; Beziehung zu IX 27, 401.
- Neuroporus, Bildung 24, 270.
- Occipitalsomiten, Entwickl., Beziehungen zu Vagus 27, 391; ventrale Nervenwurzeln ders. 27, 404; Vergleich mit *Petromyzon* u. *Necturus* 25, 454; Zahl derselben 27, 442.

Acanthias, Entw.,

- Oesophagus, Verhalten zum Cölon 29, 146, 153, 157.
- Pankreas, Anlage 23, 124.
- Pericardialhöhle, Entwickl. der Abschnürung von der Peritonealhöhle 29, 146.
- Rachenhaut, Bildung u. Schwund 24, 277.
- Schuppe, Histogenese 21, 157.
- Septum pericardiacoperitoneale, Ausbildung 29, 144; Abschnürung der Leber von diesem 29, 148; Vergleich mit Amnioten 29, 165.
- Spritzlochanhang, dorsaler, Lage, Innerv., Entw., Auffassg. 27, 349; Innervation 27, 366.
- Suprapericardialkörper, Entwickl. 27, 388; morphol. Bedeutg. 27, 397.
- Thymus, Anlage 27, 343.
- Urdarm, vorderes Ende 24, 250.
- Urniere, Beschreibg. der sekundären Urnierensegmente 29, 286, 289, 295, Urnierengänge 29, 288, Trichterengänge, Beziehung zum Hoden 29, 294, zu Suprarenalkörpern 29, 303; Rückbildung von U.-schläuchen 29, 308; pseudolymphatisches Gewebe der U., Bildg. u. Rückbildg. dess. 29, 305; Zusammenfassg. über sekundäre Metamerie 29, 308.
- Vagusleiste, Entwickl., Schicksal 27, 398.

Acanthias vulgaris, Arterien des Darmkanals 26, 270.

- Beckengürtel, Höhenstand 37, 568.
- Flossenskelet 22, 131.
- Infundibulardrüse u. Hypophysis 25, 73.
- Interrenalkörper, Beschreibung 29, 300.
- Lippenknorpel 31, 366.
- Müllerscher Gang, Beschreibung 29, 287.
- Pincalorgan 32, 620.
- Rippen, Befestigung ders. 23, 155.
- Suprarenalkörper, Beschreibung 29, 301, 302; Auffassung 29, 303; der erste S. 29, 304, 309; Vergleich mit *Ichthyophis* 29, 309 Anm.
- Vaguswurzeln 25, 268, 282.
- Visceralskelet, Strahlen am letzten Kiemenbogen 31, 417; Zahl der Extrabranchia 31, 432.

Acanthion, Haare u. H.stellung 21, 383.

Acanthochiton, Stellung im System 21, 32.

Acanthochiton fascicularis, Hypobranchialdrüse 21, 35.

- Acanthodactylus boskianus**, Arterien des Darmkanals **26**, 222.
- Acanthodii**, Schultergürtel, Gliederg. dess. **39**, 176.
- Acanthopleurus serratus**, Beziehung zu Balistes u. Triacanthus **24**, 296.
- Acanthurus**, After- u. Rückenstacheln, Hemmvorrichtungen **24**, 323.
- Rücken- u. Analstacheln **25**, 185.
- Schwimmlase, caudale Gabelung **39**, 611.
- Sperrgelenke, Literatur **26**, 90.
- Accipitres**, Choanen-(Gaumen-)spalte **37**, 12.
- Acephala** s. Lamellibranchiata.
- Acetabulum**, Homo, Lage dess. bei der rekonstruierten Form des Beckengürtels im ursprünglichen Fetalzustand **21**, 257.
- Achselbogen** s. a. Hautrumpfmuskel.
- Cavia, Abspaltung eines A. vom Pectoralis, eines zweiten vom Latissimus **32**, 598.
- Homo, Literatur **30**, 453; Beschreibung verschiedener Formen **30**, 488, **32**, 588, 592, 593; Unterscheidg. verschiedener Arten **33**, 497; Insertionsweise **30**, 493, **33**, 465; topographische Beziehungen zu Latissimus **30**, 488, 490, 500, **32**, 591, **33**, 367, 451, 467, 495, zu Pectoralis major **30**, 491, **33**, 356, zu Sternalis **31**, 446, **33**, 358, 360; Auffassung durch Eisler, Kritik Ruges **33**, 477, 481; Ableitung vom Coraco-brachialis der Urodelen **33**, 479; Homologisierung mit tiefem Pectineusteil **33**, 481; Auffassung als Rest eines Zusammenhanges zwischen Pectoralis major u. Latissimus **33**, 500, **32**, 596; Auffassung als Muskel verschiedener Bedeutung **33**, 504; Ableitung vom Hautrumpfmuskel der Mammalia **33**, 349, 368, 383, 457, 478, 504; Innervation **30**, 501, **33**, 369; segmentale Innervation **33**, 373, 484; Angaben über verschiedene Innervation **33**, 483; Häufigkeit des Vorkommens **33**, 519; Fortbildung dess. **30**, 500; funktionelle u. anthropologische Bedeutung **33**, 520.
- Simia satyrus, Vorkommen **33**, 464.
- Achsen skelet** s. Wirbelsäule.
- Acipenser**, Canalis pericardiacoperitonealis **29**, 165.
- Flossenskelet **22**, 145.
- Nervi occipitales, Zahl ders. **26**, 369.
- Nervus trigeminus, metamere Natur **26**, 353.
- Acipenser**.
- Saccus endolymphaticus **39**, 488.
- Schultergürtel **23**, 2.
- Acipenser** Entw., Chordaentwicklg. **22**, 539.
- Gehirn, Gliederung des Hirnbodens eines 45 Std. alten Embryos **26**, 372.
- Hypochorda, Anlage **22**, 539, **32**, 198.
- Milz, Abstammung vom Pankreas **23**, 125.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 523, 535, 597.
- Pankreas, Anlage **23**, 125.
- Acipenser ruthenus**, Rippen, Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 198, 206.
- Rumpfmuskulatur **23**, 198, 206.
- Acipenser sturio**, Augenhöhle, Beschreibung **29**, 116.
- Augenmuskeln, Ursprg., Innervation **29**, 116.
- Musculus interarcualis ventralis des 7. Visceralbogens **26**, 324.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 117.
- Nervus opticus, Lage zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 116.
- Aconthiadae**, Arterien des Darmkanals **26**, 240.
- Aconthias**, Lunge, Gekröse ders. **27**, 292.
- Aconthias meleagris**, Arterien des Darmkanals **26**, 240.
- Art. vertebralis, Gemeinsamer Stamm der beiderseitigen A. **31**, 28.
- Acranthus**, Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
- Acranthus viridis**, Arterien des Darmkanals **26**, 248.
- Acrobates**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 411.
- Acrobates pygmaeus**, Haare **21**, 358.
- Acro-Neuromerit** s. Akro-Neuromerit.
- Acusticofacialiskomplex** s. a. N. acusticofacialis, N. acusticus, N. facialis, Trigemino-Acustico-Facialiskomplex.
- Bdellostoma, Entw. **40**, 168.
- Emys, centraler Ursprung **28**, 261; metamerologische Beurteilung **28**, 263.
- Hypogeophis, Anlage der Ganglien **40**, 154.
- Mus, centraler Ursprung u. Verlauf **28**, 359; Vergleich mit Reptilia u. Pisces **28**, 368.
- Petromyzon, Wurzeln, Ganglion, Äste **34**, 157.
- Pisces, Literatur über Ursprung, Ganglien, centralen Verlauf usw. **26**, 422.

Acusticofacialiskomplex.

- Salmo, centrales Verhalten **26**, 441; metamerolog. Beurteilung **26**, 497.
- Scyllium, centraler Ursprung **26**, 428; metamerolog. Beurteilung **26**, 439.
- Teleostei, Literatur über erste Anlage dess. **37**, 178; Anastomose mit N.lateralis **37**, 183.
- Vertebrata, Literatur über metamere Natur **26**, 355.
- Adapis**, Foramen entepicondyloideum **29**, 555.
- Schädel, tympanale Region **34**, 657.
- Adductorenschlitz** s. Canalis femoropopliteus.
- Aditus laryngis** s. a. Larynxspalte, Vestibulum laryngis.
- Ardea, Lage **31**, 343.
- Arvicola **21**, 130.
- Aves, Lage dess., Nachbarbeziehungen zur Zunge **31**, 337, 345, **37**, 19; Verhalten bei der Atmung **31**, 346.
- Canis familiaris **21**, 85.
- Carnivora, Vergleich der versch. Formen **21**, 100.
- Cebus **21**, 117.
- Columba, Lagebeziehg. zur Zunge u. Choane **31**, 340.
- Crocodilia **31**, 328.
- Echidna **21**, 72.
- Euprepis, Lagebeziehung zur Choane **31**, 323.
- Falco, Lagebeziehg. zum Ductus naso-pharyngeus **31**, 340.
- Felis domestica u. tigris **21**, 97.
- Fringilla, Entw. ders. **39**, 49, 54.
- Homo **21**, 123.
- Lemur, Ableitung der Verhältnisse von Stenops u. Otolicus **21**, 114.
- Lemur mongoz **21**, 110.
- Lepus **21**, 125.
- Lutra vulgaris **21**, 98.
- Mammalia, Lagebeziehg. zur Choane **31**, 311, 352.
- Meles taxus **21**, 99.
- Mustela **21**, 98.
- Ophidia, Lage an den Choanen **31**, 326.
- Otolicus **21**, 107.
- Passer, Beziehung zur Nasenhöhle **31**, 338.
- Phylogenese seiner Faltengebilde **21**, 132.
- Reptilia, Bedeutung der Nachbarbeziehungen dess. bei der Atmung **31**, 332.
- Rhinolophidae, Lage **29**, 46; Aufbau **29**, 47; Verhalten zur Epiglottis **29**, 70.

Aditus laryngis.

- Rhinolophus, Topographie **37**, 82.
- Stenops **21**, 106.
- Struthio, Gestalt, Lage **31**, 344.
- Talpa europaea **21**, 75, 78.
- Testudo, Beziehg. der Zunge zu dems. **31**, 327.
- Ursus arctos **21**, 95.
- Vespertilionidae **29**, 29; Verhalten zur Epiglottis **29**, 70.
- Xerus setosus **21**, 137.
- Aelurus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 530.
- Aepyprymnus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413.
- Affen** s. Primates u. Simiae.
- After** s. a. Anus u. Afterregion.
- Mammalia, Bildg. dess. **35**, 73; Vergleich mit Säuropsiden **30**, 670, **32**, 97, **36**, 596.
- Sus u. Ovis, Entw. **32**, 35.
- Afterfalte**, Amniota, Begriffsbestimmung **30**, 542.
- Afterlippen**, Aves, Entwickl. ders. **30**, 643; Vergleich mit Mammalia **36**, 597.
- Chelonia, Entw., Vergleich mit Sauria u. Ophidia **30**, 603.
- Afterlippe, orale**, Amniota, Vergleichende Stilistik ders. **30**, 669, **36**, 579, 597.
- Cavia, Anlage **35**, 34; Differenzierung **36**, 9.
- Felis domestica, Anlage, Differenzierung **36**, 547; Vergleich mit Ovis u. Sus **36**, 566.
- Mammalia, Entwickl. ders. **30**, 657, 663; vergleichende Stilistik **36**, 566, 579, 597.
- Ovis u. Sus, Entwickl. ders. **32**, 28; Ausbildung des sexuellen Dimorphismus **32**, 44; Vergleich mit Felis **36**, 566.
- Sus, Differenzierung ders. **36**, 521.
- Aftermembran** s. a. Kloakenmembran.
- Mammaliaembryonen, Entw. ders. **32**, 36; Perforation **32**, 40.
- Tropidonotus, Bildg. ders. **30**, 557.
- Afterregion**, Amniota, Vergleich der Differenzierungen ders. **30**, 668.
- Aves, Entw. ders. **30**, 628, 643.
- Cavia, Entw. **35**, 34, 54, **36**, 11.
- Crocodilusembryo, Beschreib. **30**, 612.
- Emys, Entw. **30**, 603.
- Mammalia, Entwickl. ders., Beteiligung der Keimblätter **30**, 660; Historisch-Kritisches über Bildung ders. **32**, 58.
- Ophidia u. Sauria, Entwickl. u. Differenzierung ders. **30**, 570.

Afterregion.

- Ovis, Entw. **32**, 28, 35.
- Sus, Entw. **32**, 28, 35.
- Afterstachelfband**, Mammalia s. M. caudo-rectalis.
- Afterstacheln**, Acanthurus, Hemm-
vorrichtungen **24**, 323, **25**, 185.
- Amphacanthus **24**, 305.
- Chorinemus, Bau u. Sperrvorrich-
tungen **24**, 301.
- Cyprinus carpio, Fehlen einer
Sperrvorrichtung **24**, 319.
- Naseus **24**, 324.
- Aftertasche** s. Proktodäum.
- Afterwülste**, Ophidia und Sauria,
Entw. **30**, 570.
- Agama**, Pleurahöhle, Abgrenzung von
Peritonealhöhle **27**, 277.
- Schuppen **21**, 317.
- Agamidae**, Arterien des Darmkanals
26, 254.
- Ageniaspis fuscicollis**, Germiogenie,
Vorkommen ders. **39**, 328.
- Agger nasi**, Homo, Vergleich mit An-
thropomorphae **28**, 528.
- Akromerit**, mesodermaler, Begriffs-
bestimmung **40**, 492.
- Amphioxus, Bau dess. bei Larven
35, 2, 4; Schicksal d. Hyposomit. **35**,
5; rostraler Episomitfortsatz, Bildg.
35, 5; Bau beim erwachsenen Tier
35, 6, 8; Bewertung dess. **35**, 11.
- Craniota, Beziehung zum Arch-en-
cephalon u. zur Chorda, Gliederung
dess. **40**, 493.
- Petromyzon, Vergleich mit Am-
phioxus **40**, 493.
- Alactaga**, Haare **21**, 378.
- Albula vulpes**, Schwimmblase, Ge-
stalt, Nachbarbeziehungen **39**, 532,
583; postöolomatische Fortsetzung
39, 609.
- Albulidae**, Schwimmblase, Bau, Nach-
barbeziehungen **39**, 532.
- Alces**, Schädel, Bau der tympanalen
Partie **34**, 600; Haare **21**, 371.
- Alepocephalidae**, Schwimmblase, Feh-
len ders. **39**, 575.
- Alestes**, Schwimmblase, postabdomi-
naler Fortsatz **39**, 577, 610.
- Allantois**, Anguis fragilis u. Lacerta
muralis u. viridis, Anlage **23**, 383.
- Mammalia, Angaben von Kom-
munikation der Allantoishöhle mit
Cölon **23**, 389.
- Reptilia, Anlage **23**, 375; Kommu-
nikation der Allantoishöhle mit Cö-
lon **23**, 384, 388; Beurteilung einer
solchen Kommunikation **23**, 389;

Allantois.

- Verschiedenheit der zeitlichen An-
lage **23**, 385.
- Tatusia, Bildung der mesodermalen
u. entodermalen A. **39**, 319; Placen-
tarbildung ders. **39**, 320, 322; Bauch-
stielbildung, Vergleich mit Primaten
39, 323.
- Tropidonotus, Anlage u. Entw.
23, 385.
- Allantoisgang**, Semnopithecus*, Rest
dess. im Nabelstrang **28**, 621.
- Allantoishöcker**, Lacerta muralis,
Kommunikation seiner Höhle mit
Cölon **23**, 384.
- Alligator**, Herz, Auftreten von Knor-
pelgewebe **31**, 272; Literatur **31**, 288.
- Krallen u. Zehe **21**, 295.
- Alligator lucius**, Aortenbögen, Varie-
tät ders. **29**, 429, 431; partielle Oblit-
eration des linken A. **29**, 434.
- Art. vertebralis, Ursprung, Ver-
lauf **31**, 17.
- Ductus botalli, Wegsambleiben
29, 420.
- Venae colli **23**, 322.
- Alligator mississippiensis**, Aortenbögen,
Persistenz der Ducti carotici (Varie-
tät) **29**, 428.
- Saccus endolymphaticus **39**, 483.
- Alligator sclerops**, Aortenbögen, Va-
rietät der Carotiden **29**, 430.
- Alopecias vulpes**, Lippenknorpel **31**,
368.
- Alouatta** s. Mycetes.
- Alveopora retusa**, Skelet **24**, 169.
- Zwischenknospung **24**, 167.
- Alytes obstetricans**, Cartilaginee la-
ryngo-tracheales, Ontogenese **26**,
291, 293.
- Darmkanal, frühe Entw. **36**, 32,
46.
- Entwicklungsgrad der verschie-
denen Organe bei Embryonen von
 $4\frac{1}{2}$ – $5\frac{1}{2}$ mm Länge **36**, 31.
- Hypochorda, Anlage **32**, 201, 202.
- Leber, Anlage ders. **36**, 33, 46;
Entw. der definitiven topogr. Be-
ziehungen zum Pankreas **36**, 45.
- Magen, Entw. **36**, 42, 44, 46.
- Musculi nasales **29**, 353.
- Pankreas, Entw.: Anlage des dor-
salen **36**, 34, des ventralen **36**, 35;
Abschnürung der dorsalen Anlage
36, 37; Verschmelzg. der versch. An-
lagen **36**, 38; Zelldifferenzierungen
36, 39; Bildg. der Gänge **36**, 41;
Länge **36**, 43; Trennung vom Darm
36, 44; Ausbildung der definitiven

*) Siehe Anm. auf Seite 2.

Alytes obstetricans.

- Lageverhältnisse **36, 45**; Zusammenfassung **36, 46**; Vergleich der Entw. mit anderen Amphibien **36, 47**.
- Amadina chalybeata**, Federn **23, 589**.
- Amadina fasciata**, Fadenfedern **23, 565**.
- Federn **23, 589**.
- Amaroecium proliferum**, Herzentwicklung **31, 509**.
- Amblotherium**, Incisivi, Zahl ders. **22, 328** Anm.
- Amblypoda**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **31, 627**.
- Amblysomus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **31, 443**.
- Amblystoma**, Cartilago intervertebralis, Entw. **22, 346**.
- Chorda, Entw. **22, 341**; Knorpel am Hinterende ders. **22, 348** Anm.
- Chordascheide, Entw. **22, 346**.
- Hypochorda, Anlage **22, 343, 32, 201**.
- Nasenhöhle, Entw. **29, 329**.
- Schwanzdarm **22, 343**.
- Urwirbel **22, 346**.
- Amblystoma punctatum**, Nasenhöhle **23, 478**.
- Amblystoma tigrinum**, Glandula nasalis externa, Funktion, Lage **29, 326**; Entw. **29, 330**.
- Nares, Muskeln ders. **29, 322**.
- Nasenhöhle, Entfaltung des Tubinale **29, 321**.
- Ambos**, Chrysochloris, Bau **31, 442**.
- Homo **37, 8**.
- Manatus **39, 128**.
- Ambulacralia**, Scheitelplatte, Schicksale ders. **39, 509**.
- Ameiva**, Lunge, Gekröse ders. **27, 291, 294**.
- Wirbel u. Rippenzahl **33, 42**.
- Ameiva surinamensis** u. **vulgaris**, Arterien des Darmkanals **26, 248**.
- Amia calva**, Augenmuskelkanal, Beschreibung **29, 114**; Entw. **28, 82**.
- Augenmuskeln, Ursprung, Innervation **29, 118**.
- Ductus pneumaticus **39, 581**.
- Flossenskelet **22, 145**.
- Kiemenarterien, Beziehung zur Schwimmblase **39, 585**.
- Kiemenskelet **26, 299**.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29, 118**.
- Nervus occipitalis **26, 369**.
- Plexus cervicalis **26, 369**.
- Schultergürtel **23, 6**.
- Schwimmblase, respirator. Funktion **39, 593**; zelliger Bau **39, 597**.
- Zunge **21, 1**.

Amitotische Kernteilung, Beziehungen zur mitotischen (Dotterkerne von *Acanthias*) **24, 220, 225**.

Ammocoetes s. *Petromyzon* Entw.

Amnion, Chelonia, Schichtenbildung des Ektoderms an dems. **27, 182**.

Amnionhöhle, Tatusia, primäre einheitliche A. **39, 310**; Zerlegung in die einzelnen Amnionhöhlen, die Amnionverbindungskanäle u. die gemeinsame Amnionhöhle **39, 314, 317**; caudaler Amnionblindsack **39, 319, 322**; Verfilzung der A. **39, 325**.

Amnionwirkung als Ursache von Hyperdactylie u. Verbildungen am Vorderfuß von Cervus-Arten **31, 454, 502**.

Amniota s. a. *Amniota* Entw.

- Aortenbögen, Literatur über Anlage des 5. **30, 339**.
- Arterien der Hintergliedmaße, Grundzüge des Verlaufes **36, 283**.
- Gaumen, Phylogenie dess. **31, 348**; Vergleich des Stilcharakters **37, 513**.
- Gehirn, phylogenetische Ableitung des Thalamus opticus **26, 610**.
- Kopfskelet, morphogenetische Studien (Fleischmann u. Schüler dess.) Nasenregion **31, 560, 565**; Cribrum der Säugetiere, histor. Bemerkungen **32, 451, 479**; Munddach der Saurier **33, 1, 3**, der Vögel u. Säuger **37, 488, 490**; Nachwort **37, 525**.
- Krallen, Ableitung von Urodela **25, 27**.
- Nasenhöhle, morph. Begrenzung, allg. Gliederung, Begriffsbestimmung der Teile durch Fleischmann **31, 562**; vergl. Statistik **31, 565, 614, 37, 495, 513**.
- Nasenkapsel, knorpelige, allg. Bauplan **31, 564**; Entw. ders. **31, 580**.
- Nasenregion, vergleichende Statistik ders. **31, 565, 614, 37, 495, 513**.
- Nervus hypoglossus, Ableitung von occipito-spinalen Nerven (Haller contra Fürbringer) **26, 366, 371**.
- Penis, Vergleich u. Einteilg. durch Joh. Müller **30, 560**.
- Rippen, Vergleich mit Selachiern **22, 441**.
- Amniota** Entw. s. a. *Amniota*.
- Afterregion, Vergleich ihrer Differenzierungen **30, 668**.
- Cervicothorax, Begriffsbestimmung **39, 366**.
- Darm, Literatur über Bildg. dess. durch Rinnenbildg. im Entoderm u. Verwachsung der Ränder **39, 375**.
- Ektoderm, Schichtenbildung in der Ontogenie **27, 182, 183**.
- Embryonalanlage, Literatur über

Amniota, Entw.

- Absetzg. ders. gegenüber der Keimscheibe **39**, 373, 399.
- Geschlechtsorgane, äußere, vergleichende morph. u. embryolog. Studien über den Stilplan ders. **30**, 539, 582, 614, 653, **32**, **21**, **34**, 246, **35**, 15, **36**, 1, 515, Zusammenfassung, Vergleich **30**, 671, **36**, 570, 593, theoretische Folgerungen **36**, 596.
 - Herz, Literatur über Anlage dess. **39**, 373, über Polycardie **39**, 403, über Beziehungen der Herzanlage zu Vv. omphalo-mesentericae **39**, 404.
 - Kloake, vergleichend morphol. u. embryol. Studien **30**, 539, 582, 614, 653, **32**, **21**, **34**, 246, **35**, 15, 65, **36**, 1, 515, Zusammenfassung, Vergleich **30**, 666, **32**, 97, **36**, 570, 593, theoretische Folgerungen **36**, 593.
 - Muskulatur, Histogenese **21**, 581, 604.
 - Nachniere, Anlage ders. u. Beziehg. zu Vor- u. Urniere **24**, 720.
 - Segmentalbläschen, Beziehung zur Vornierenanlage **24**, 711.
 - Urniere, Beziehg. d. U.anlage zur Vorniere **24**, 720.
 - Urwirbel im Vergleich mit dem der Anamnier **21**, 582.
 - Vorniere, Art der Anlage **24**, 710; Beziehg. d. Urnierenanlage zur Vornierenanlage **24**, 720.

Amphacanthus, Stacheln, Bau und Sperrvorrichtungen **24**, 304; Giftstacheln **24**, 305.

Amphibia s. a. Amphibia Entw., Anura u. Urodela.

- Apertura nasalis interna, vor und nach der Metamorphose **31**, 312.
- Art. vertebralis, Auffassg. ders., Lage **31**, 8, 41; Vergleich von Anura u. Urodela **31**, 9, 41; Anastomosen ders. mit andern Gefäßen **31**, 14.
- Atemmechanismus, Beschreibg. **22**, 36, **23**, 510, **29**, 318, 330, **31**, 312; Vergleich mit Reptilia **31**, 329, 334; Verhalten der Larynxmuskulatur bei dems. **26**, 325.
- Basalstümpfe, Verschiebungen ders. **25**, 248.
- Bursa hepato-enterica, Entwicklung u. Kommunikationen **23**, 275.
- Cartilagine laryngo-tracheales, vergl. Morphologie **26**, 282; Beziehungen zum Zungenbein **26**, 295; Zusammenfassung **26**, 295.
- Cartilago arytaenoides, Ableitung von der Cart. lateralis **26**, 296.

Amphibia.

- Cartilago cricoidea, Ableitung v. d. Cart. lateralis **26**, 296.
- Cartilago lateralis, selbständiges, primitives Verhalten **26**, 284; dorsale Brückenbildung (Siren) **26**, 286; ventrale Brückenbildung (Amphiuma) **26**, 288; Abgliederung von Teilen **26**, 289; Zusammenfassung über Umbildung **26**, 295; Ableitung d. C. l. (v. 7. Visceralbogen) **26**, 297.
- Clavicula **23**, 7.
- Corpus luteum, Bildg. u. Rückbildg. dess., Literatur **31**, 87; Beschreibung **31**, 88.
- Diaphragma, Entw. des primären u. sekundären D. **23**, 279, 286.
- Eifollikel, Über Rückbildg. ders. **31**, 85, a) geplatzter Follikel **31**, 87, 95, b) ungeplatzter F. **31**, 95, 101.
- Epicoracoid, Überschiebungen zwischen rechtem u. linkem E. **39**, 204 Anm.
- Epidermis **25**, 190; Vascularisierung ders. u. ihre Bedeutung **26**, 330.
- Finger, Bau der Enden **25**, 25.
- Foramen obturatum, Genese dess. (Literatur) **21**, 264.
- Gaumen, erste Anfänge eines sekundären Gaumens **31**, 312, 349; Aufbau u. Aufgabe des Gaumenfortsatzes **31**, 312, 334; Gaumenrinne **31**, 312; Gaumenschleimhaut, Blutgefäße im Epithel **25**, 195; respiratorische Bedeutg. des vascularisierten Epithels **25**, 199.
- Haemapophysen, Beziehungen zur Zahl ders. u. Sacrumwanderung **25**, 553.
- Hautsinnesorgane, Gruppenstellung **26**, 64; Teilung von Anlagen **26**, 65; Innervation **26**, 67.
- Hyoid, Bedeutung der Hörner dess. bei der Atmung **31**, 313.
- Jacobson'sches Organ, vergleichende Anatomie **23**, 453, 527.
- Kehlbewegungen, Bedeutung für die Atmung **31**, 314, 334.
- Kieferdrüse, Vorkommen, Bedeutung f. Gestalt des septum nasi **25**, 577.
- Kopfdarm **22**, 5.
- Krallen, Vorkommen **25**, 2; Zusammenfassg. über Bau u. Phylogenie d. K. **25**, 25; Ableitg. der Amnioten-K. **25**, 28; krallenähnliche Bildungen **21**, 284 Anm.
- Larynx, Bewegungen bei der Atmung **31**, 314, 334; Muskulatur dess. **22**, 1; vergleichende Morphologie d. Skelettes **26**, 282; Zusammenfassung

Amphibia.

- über Skelet, Ableitung seiner Teile **26, 295**; vergl. Morphologie der Muskulatur, a) Dilatatoren **26, 301**, b) Hyopharyngeus **26, 309**, c) Constrictoren **26, 311**; funktionelle Aufgaben der Muskulatur **26, 325**.
- Lunge, Fehlen ders. **25, 199**.
- Membrana intermuscularis, Ableitung ders. von der Urwirbelhülle **22, 345**.
- Mesenterialbildungen, vergl. Morphologie ders. **23, 256**.
- Mundhöhle, Epithelverhältnisse ders. **25, 195**; physiol. Bedeutung des vascularisierten Epithels **25, 199**; Atemmechanismus in ders. **31, 313**.
- Musculi bucco-pharyngeales, Bedeutung für den Atemmechanismus **29, 318**.
- Musculus coraco-radialis proprius, als Vorläufer des Biceps der Mammalier **27, 313**.
- M. dorso-pharyngeus, Zugehörigkeit zu levatores arcuum, Funktion **26, 301**; verschiedenes Insertionsverhalten, Differenzierung dess. **26, 302**; Ursprungsverhalten **26, 306**.
- M. dorso-trachealis **26, 303**.
- Mm. laryngei, vergl. Morphologie **26, 311**; Ableitung von einem Pharyngobranchialis des 7. Bogens **26, 324**.
- M. laryngeus dorsalis, Verlauf, Ableitg. **26, 303, 305, 309**; vergl. Morphologie **26, 312**; Vergleich mit Interarytaenoidei der Säuger **26, 314, 321**; Sphincterenbildung **26, 318**.
- M. laryngeus ventralis, vergl. Morphol. **26, 304, 312**; Vergleich mit seittl. Schließmuskeln bei Säugern **26, 314**; Sphincterenbildung **26, 318**.
- Mm. laryngis, vergleichende Morphologie, a) Dilatatoren **26, 301**, b) Hypopharyngeus **26, 309**, c) Constrictoren **26, 311**; funktionelles Verhalten bei der Atmung u. Stimm-bildung **26, 325**.
- M. mylo-hyoideus anterior, Beteiligung beim Atmungsmechanismus **31, 313** Anm.
- M. obliquus sup. oculi, Ursprung **21, 278**.
- M. sterno-radialis als Vorläufer des Biceps der Mammalia **27, 313**.
- Muskulatur, Histogenese **21, 570, 602**.
- Nares, Verhalten ders. bei den Atmungsbewegungen **31, 313**.
- Nasenhöhle, vergleichende Morphologie **23, 453, 527**.

Amphibia.

- Nervus oculomotorius, Verlauf **29, 121**.
 - N. trochlearis, Literatur **30, 110**; Fehlen **30, 112**.
 - Ovarium, Bau des geschlechtsreifen O. **31, 85**; Eiaustritt **31, 87**.
 - Pericardialhöhle, Trennung ders. von der Pleuro-Peritonealhöhle **23, 268, 278, 280, 286**.
 - Plexus nervosus der Gliedmaßen, verschiedene Lage **25, 548**; Einfluß der Gliedmaßen auf dieselbe **35, 526**.
 - Rippen, Lage, Literatur über Homologie mit Fischrippen, Befestigung der Rippen **31, 3, 9**.
 - Saccus endolymphaticus, vergl. Anatomie **39, 483**.
 - Sacrum, Bau **22, 449**; Variationen **22, 475**; Wirbelzahl, Verbindg. mit Becken **38, 339**.
 - Schultergürtel **23, 7**.
 - Septum nasi, vergl. Anatomie **25, 576**.
 - Wirbel, Verschmelzungen u. Beurteilung von solchen **22, 488**.
 - Wirbelsäule, Zusammensetzung **22, 449**; Variationen **22, 452, 466, 485**; Literatur über Umformungen an ders. (Variationen, Intercalation) **25, 139, 38, 640, 40, 13**; Verschiebung der beiden Körperhälften gegeneinander **25, 135, 140**.
 - Zunge, Bau **21, 2**.
- Amphibia Entw., s. a. Amphibia, Anura Entw., Urodela Entw.**
- Chorda, Entw. **22, 341**; Beziehung zu Mesoblast **22, 342**; Bildg. der Cuticula **22, 344**, des Chordaepithels **22, 345**, des Chordaknorpels **22, 348**.
 - Ektoderm, Schichtenbildung in der Ontogenie **27, 181, 183**; Abkömmlinge der äußeren resp. inneren Schicht **27, 183, 236**.
 - Gliedmaße, vordere, Verschiebungen in der Ontogenie **35, 526** Anm., 574.
 - Gliedmaßenpfropfung als Mittel zur Analyse von Zellen u. Kräften in der Gliedmaßenanlage **39, 155**; Methodik, günstige Implantationsstellen, Aufzucht **39, 158**.
 - Hautdrüsen **26, 332**.
 - Herz, Entwicklung des Bulbus cordis **21, 40**.
 - Hypochorda, Anlage **22, 342, 32, 201**; Ausbildungsgrad **32, 210**; Rückbildung **22, 349**.
 - Hypophysis, Literatur über Anlage **27, 195, 198**; Beschreibg. der Entw. bei Rana **27, 199, 207**.

Amphibia Entw.,

- Kopfmesoderm, Anlage u. Segmentierung dess. **27, 174, 180, 237.**
- Kopfsomiten, Entwicklung **27, 174, 237; Unterscheidg. medialer u. lateraler K. 27, 176; Beziehung letzterer zu Mesectoderm u. Mesentoderm 27, 178.**
- Linse, Bildung einer L. an abnormen Stellen, korrelative Faktoren dabei **35, 296.**
- Pancreas, Literatur über Anlage **36, 27; Entw. bei Alytes 36, 34, 46; Vergleich der Entw. bei versch. Formen 36, 47.**
- Primitivstreif, Nichtexistenz dess. **22, 342.**
- Rippen, Kontinuität der Anlage mit Wirbeln **25, 247, 39, 291.**
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Vergleich der Entw. **26, 47 u. Metamerie 54 mit Lacerta.**
- Schmelzorgan, Herkunft d. Skleroblasten **21, 224.**
- Schultergürtel, Entw., Literatur **39, 161.**
- Skleroblastenbildung **21, 223.**
- Venae capitis, Entw. **23, 250.**
- Vorniere, Zahl der Segmente **24, 708.**

Amphibolurus, Arterien des Darmkanals **26, 258.**

- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27, 271.**

Amphietis, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 510.**

Amphicyon, Foramen entepicondyloideum **29, 554.**

Amphilestes, Incisivi, Zahl ders. **22, 328.**

Amphioxus s. a. **Amphioxus** Entwicklung, Bewegungsweise **22, 529.**

- Myosepten, Verhalten am vorderen Körperende **35, 7.**
 - Nervus olfactorius, Vergleich mit Achordata u. Craniota **26, 630.**
 - Neuroporus, Physiolog. Bedeutg. des Offenbleibens **39, 514.**
 - Rostralnerv, septale Natur dess. **35, 7.**
 - Rostrum, Bau bei Larven **35, 4, bei erwachs. Tieren 35, 6.**
 - Schwanzflosse **22, 530.**
 - Supra- u. Subrostralhöhle **35, 6.**
- Amphioxus** Entwicklung, Akromerit, mesodermaler, Bau dess. b. Larven **35, 2, 4; Schicksal d. Hyposomit 35, 5; rostraler Episomitfortsatz, Bildg. 35, 5, Bau beim erwachsenen Tier 35, 6, 8; Bewertung dess. 35, 11.**

Amphioxus Entwicklung.

- Akro-Neuromerit bei der Larve **35, 4, beim erwachsenen Tier 35, 7.**
 - Blastula **25, 228.**
 - Chorda Entw. **22, 523, 526; Bildung u. Auffassg. der Scheide 22, 524; Bildg. der Chordasepten 22, 528; Bildg. des rostralen Endes 35, 4; Beziehg. zur Bewegungsweise des Körpers 22, 529.**
 - Epibranchialrinne, Bau, Entw., Auffassung als Vorläufer der Hypochorda **25, 162.**
 - Gastrulation, Literatur **25, 225, 231; Verlauf 25, 228; keine Konkreszenz der Blastoporusränder 25, 230; Polzellen d. Gastrula 25, 231.**
 - Geruchsrube, Historisches über dieselbe **29, 402.**
 - Hessische Organe, physiolog. Bedeutung für Ableitung des Vertebratenauges **39, 153.**
 - Körperende, vorderes, primäre Zustände **39, 510, 35, 2.**
 - Medullarrohr, Bildung des Vorderwalles dess. **39, 514; Vorderwall als Vorderende der Lichtungsachse 39, 515; primitive Achsenverhältnisse 39, 515.**
 - Mesoderm, rostrales, Bildg. dess. **35, 2.**
 - Muskulatur, Histogenese **21, 483.**
 - Nephridium, Ontogenie, morpholog. Bedeutg. als Homologon der Hypophysis **29, 404.**
 - Rostrum, Vergleich des chordalen R. des A. mit dem nasalen der Selachier u. Ganoiden **39, 499; sekundäre Natur dess., Beziehg. zum primären vorderen Körperende 39, 510; Bau bei Larven 35, 4.**
 - Subrostralhöhle u. Subrostralmuskel, Bildg. ders. **35, 5.**
 - Urwirbel, Bildg. dess. **35, 3.**
 - Wimpergrube, Historisches über dies. u. ihre Ableitg. u. Homologien **29, 402.**
- Amphisbaena**, Larynx, Skelet dess. **28, 4.**
- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach **31, 324.**
 - Musculi laryngis, Beschreibg. **28, 4, 6, 9.**
- Amphisbaenidae**, Arterien des Darmkanals **26, 240.**
- Atlantooecipitalgelenke, Fehlen ders. **25, 611.**
 - Columella auris, Fehlen ders. **25, 611.**
 - Kiefergelenk **25, 610.**
 - Kopfform u. Schädel, Beschrei-

Amphisbaenidae.

- bung **25**, 608; Anpassung an wühlende Lebensweise, Vergleich mit *Gymnophiones* **25**, 612.
- Mundöffnung, Lage im Vergleich mit *Gymnophiones* **25**, 612.
- Os jugale, Fehlen dess. **25**, 611.
- Os postorbitale, Fehlen dess. **25**, 611.
- Os quadratum, Form, Lage **25**, 609.
- Os squamosum, Fehlen dess. **25**, 610.

Amphisile, Rückenstachel **24**, 298.

Amphitylus, Incisivi, Zahl ders. **22**, 328.

Amphiuma, Carpus u. Tarsus, Variabilität **30**, 211; Beurteilung **30**, 213.

- Cartilago laryngo-trachealis **26**, 287.

- Chorda, Epithel ders. als Mutterboden der Wirbelsäule **22**, 347; Knorpelbildg. in ders. **22**, 348.

- Intermaxillarraum, morpholog. Bedeutung. dess. **25**, 577.

- Jacobsonsches Organ, grober u. geweblicher Bau dess. **38**, 459; Vergleich mit andern Cryptobranchiern **38**, 461.

- Larynx, Bau **26**, 303; Muskeln dess.: Dilatoren **26**, 303, 306, Hyopharyngeus **26**, 309, Constrictoren **26**, 316.

- Mundhöhlendach, median. Knorpelzapfen zwischen den Vomero-palatina **38**, 438.

- Nasenhöhle, gröberer Bau u. Histologie ders. **38**, 457; Vergleich mit andern Cryptobranchiern **38**, 463.

- Nasenkapsel **25**, 577.

- Schultergürtel **23**, 13.

- Wirbel, Form der knorpeligen W. **22**, 353; Varietäten ders. **22**, 353.

- Wirbelsäule, Zahl der Wirbel **38**, 340; Entwickl.: chordaler Ursprung des Knorpels **22**, 347, 349.

Ampullendrüsen des Vas deferens, Sorex **36**, 503.

Anabas, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.

Analblasen, Emys, Entwickl. ders. **30**, 597.

Analdrüsen s. Glandulae anales.

Analflosse, Interspinalia ders. s. sub Interspinalia.

Analrohr des Urodäum, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 27; Anteil bei Entstehung des Afters **32**, 35.

- Ovis aries, morphogenetische Studien über die Entw. dess. **35**, 65.

Anamnia, Clavicula u. Cleithrum **23**, 14.

Anamnia.

- Kiemenspaltenderivate, Entw. Literatur **27**, 120; Schemata **27**, 166.

- Nervus trochlearis, Kern, Wurzel, Kreuzung, peripherer Verlauf, Rückbildung **30**, 112.

- Postbranchialer Körper, Vorkommen u. Anlage dess. **27**, 159, 166.
- Schultergürtel **23**, 14.

Anaptomorphus, Zahnformel **22**, 295.

Anas domestica s. a. *Anas* Entwicklung Choanen (Gaumen-spalte **37**, 12.

- Munddach, Skelet dess. **37**, 519.

- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen beider zueinander **31**, 341.

- Nasenregion, Stilistik ders., Nasenschläuche **31**, 583; knorpelige Nasenkapsel **31**, 589; Ontogenie **31**, 593.

- Rachenpapillenreihe **37**, 17.

- Saccus endolymphaticus **39**, 473.

- Zunge, Schleimhaut am Grund ders. (Hornpapillen) **37**, 19.

Anas Entwicklung, Art. subclavia, mehrfache Anlage u. Umbildungen derselben **40**, 277.

- Bursa Fabricii, Entw. ders. **30**, 634.

- Gandrysche Körperchen, Auftreten in der Ontogenie **34**, 141.

- Geschlechtsorgane, äußere, Entw. ders. **30**, 643; Geschlechtsdifferenzen **30**, 648.

- Gliedmaßen, erste Anlage **23**, 548; Anlage der Muskulatur an der vorderen G. **28**, 50.

- Hypochorda, Entw. **32**, 207.

- Kloake, Entw. **30**, 618.

- Myotome, Anlage **23**, 545.

- Ontogenie, Beschreibg. der Variabilität bei Stadien von 1—20 Ursegmenten **24**, 369; Längenvariation bei gleichen Altersstadien **24**, 377.

- Primitivrinne, Variabilität der Ausbildung **24**, 390.

- Primitivstreif, Variabilität der Ausbildung **24**, 387.

- Rumpfmuskulatur, ventrale u. Gliedmaßenmuskulatur, Ontogenese ders. **23**, 545.

- Urvirbel, Differenzierungsrichtung **24**, 385; Gesamtzahl **24**, 387.

- Vorderkopfsomit, Entwickl. der ersten **28**, 61.

- Wirbel, Zahl ders. verglichen mit der der Urvirbel **24**, 387.

Anas querquedula, Zehen, Beobachtg. einer Spaltung des Nagelgliedes der 3. Zehe **38**, 510.

Anastomus lamelligerus, Nackenfeder, Entwicklungsmodus **34**, 145.

Anatomische Nomenklatur, Würdigung der Einigungsbestrebungen (durch Gegenbaur) **26**, 337; Bedeutung der historischen Benennung (Autoren-namen) **26**, 338; Bedeutung u. Unterschied der Endigungen »ides« u. »ideus« **26**, 339; Geschichtliches über Zahlenbezeichnungen u. Benennungen **26**, 340.

Ancylopoda, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 627.

Anguidae, Gliedmaßen, Ausbildungsgrad bei versch. Formen **30**, 203.

Anguilla, Nervus postvagalis **26**, 370.

— Rückenmark, feinerer Bau **23**, 23.

Anguis fragilis, Allantois, erste Entwicklung **23**, 385.

— Arterien des Darmkanals **26**, 234; Entw. u. Ableitung **26**, 236.

— Arterien d. Dottersacks u. Darmkanals **26**, 223, 236.

— Art. vertebralis, Verlauf bei Embryonen **31**, 27; Ursprung **31**, 28.

— Caudalwirbel, Bau **31**, 40.

— Geschlechtsorgane, äußere, Entwicklung **30**, 573.

— Haemapophysen, Anlagen ders. an Sacral- u. Caudalwirbeln **39**, 360.

— Herzentwicklung **31**, 213.

— Hypochorda, Entw. **32**, 205.

— Kloake, Stiltypus **30**, 551.

— Lunge, Gekröse ders. **27**, 292, 295.

— Musculus rectus oculi lateralis, Entw. **28**, 79.

— Muskulatur des N. oculomotor., Entw. **28**, 71.

— Myotomfortsätze, ventrale, Fehlen ders. **28**, 46, 95.

— Nasenschläuche **31**, 565; Anlage u. Differenzierung ders. **31**, 578.

— Occipitalsoiten, Anlage **28**, 41.

— Pleurahöhle, Rückbildg. des Recessus pulmo-hepaticus dexter **27**, 294.

— Rippen, Befestigungsweise an Wirbeln **31**, 32, 34; proximale Gabelung der R. **31**, 36.

— Saccus endolymphaticus **39**, 479.

— Vorderkopfsomiten, Entw. des ersten V. **28**, 66, des zweiten **28**, 79.

— Vorniere, Anlage **23**, 386, **24**, 712.

Annulus cruralis, Cercopithecidae u. Lemur, Beschreibg. **36**, 292.

Annulus pharyngopalatinus s. Arcus pharyngopalatinus.

Annulus tympanicus s. Os tympanicum.

Anodonta, Darmkanal, Verlauf **38**, 119.

Anolis carolinensis u. alligator, Arterien des Darmkanals **26**, 252.

Anomalurus, Haare **21**, 319, 377.

— Hautschuppen **21**, 315.

Anoplotheriidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 609.

Ansa hypoglossi s. a. Plexus hypoglossocervicalis.

— Ateles, Verbindg. mit Sympathicus, cervicale Wurzeln **37**, 242.

— Macacus, Bildung ders., Wurzeln, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 245.

— Simia satyrus, Bildg., Wurzeln, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 250.

Ansa Vieussenii, Beschreibg. v. Ateles **37**, 242, Bos **37**, 238, Canis familiaris **37**, 232, Coelogenys **37**, 220, Dama (Fehlen einer Ansa, Verlauf des Sympathic. ventral (!) von der Art. subclavica) **37**, 239, Didelphys **37**, 210, Echidna **37**, 208, Equus **37**, 236, Erinaceus **37**, 216, Felis domest. **37**, 229, Felis leo **37**, 228, Gorilla **37**, 253, Homo (Unterscheidg. zweier verschiedener Ansae V., Beschreibg. ders.) **37**, 257, 269, Hylobates **37**, 249, Lemur **37**, 240, Lepus **37**, 223, Macacus **37**, 245, Mammalia (Vorkommen, Art der Ausbildung **37**, 268, Ontogenie **37**, 278), Mus **37**, 221, Mustela **37**, 235, Ornithorhynchus (Fehlen ders.) **37**, 209, Papio **37**, 246, Phascogale **37**, 215, Phoca **37**, 226, Simia satyrus **37**, 251, Tatusia **37**, 218, Ursus **37**, 233.

Anser domesticus, Choanen(Gaumen-)spalte **37**, 12.

— Bursa Fabricii, Entw. **30**, 634.

— Gaumenrachendach **37**, 14.

— Geschlechtsorgane, äußere, Entw. ders. **30**, 643; Geschlechtsdifferenzen **30**, 648.

— Kloake, Entw. **30**, 618.

— Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 341, **37**, 13.

— Rachenpapillenreihe **37**, 17.

— Saccus endolymphaticus **39**, 473.

— Zunge, Schleimhaut des Z.grundes (Hornpapillen) **37**, 19.

Antechinomys, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 402.

Antennen, Insecta, Gliedmaßenatur **24**, 187.

— Vespa, Gestalt u. Bau **39**, 6; Entw. **39**, 18.

Anthozoa, Zwischenknospung **24**, 167.

Anthracotheriidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 609.

Anthropomorphae, Arterien, Art. circumflexa femoris medialis **36**, 395.

A. circumfl. fem. lat. **36**, 334; A. poplitea **22**, 170; A. prof. femoris **36**,

Anthropomorphae.

- 311; A. saphena **36**, 411, 415, **22**, 168 (Ausdehnung auf den Fuß **36**, 286); A. tibialis post. (Ausdehnung auf den Fuß) **36**, 287.
- Basis cranii, Verhältnis zum übrigen Teil des Schädels **40**, 469.
 - Becken, Gestalt, Vergleich mit Homo **24**, 573, 579; Vergleich mit Catarrhini **24**, 586.
 - Caudalwirbel, Zahl ders. **24**, 573.
 - Clitoris, Bau **24**, 574.
 - Condylus tertius occipitis als Verknöcherung des Lig. apicis dentis **37**, 128.
 - Dammuskulatur, Morphologie beim ♀ **24**, 575, beim ♂ **24**, 579; Ergebnisse u. Vergleich mit niederen Primaten **24**, 586.
 - Foramen entepicondylodeum, Fehlen dess. **29**, 555.
 - Fuß, Stellung dess. **24**, 103; Beweglichkeit **24**, 103; Proportionen: Fußlänge **24**, 107, Breite **24**, 158, Tarsus **24**, 123, Metatarsus **24**, 131, Zehen **24**, 142.
 - Gangart **33**, 665, **38**, 276.
 - Gebiß, Bißform **35**, 342.
 - Glandulae Cowperi, Lage, Größe **24**, 582.
 - Haarstellung **21**, 350, 408.
 - Hautrumpfmuskel, Ausbildung, Beschreibg., Literatur **30**, 481; Vergleich mit Homo **33**, 371, 474.
 - Herz, Verlagerung seiner Basis und der V. cava inf. nach dorsal gegenüber niederen Simiae **37**, 641.
 - Kehlsäcke, medianer, Fehlen eines solchen **21**, 118; paarige **21**, 138.
 - Kiefergelenk, Ausbildung des Tuberculum **35**, 341; Druckwirkung des Condylus **35**, 349.
 - Larynx, Fehlen des Anschlusses an die Choanen **31**, 352.
 - Leber, äußere Formverhältnisse, Anknüpfung an die Ceropitheceidenleber **35**, 76; Höhenlage der Incisura umbilicalis **37**, 621; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung **37**, 646; die äußere Form des ganzen Organs **36**, 96; Tabellen über Dimensionen, Proportionen, Winkel usw. **36**, 138, **37**, 409; Lappen (Beschreibung) **136**, 59 (Einzelbeschreibg. u. Vergleich: Stammlappen **36**, 161, rechter Seitenl. **36**, 200, linker Seitenl. **36**, 216, Dorsall. **36**, 222, Lobus sinister **36**, 240); Ligamenta serosa **36**, 246; vergleichende Zusammenstellung über Rückbil-

Anthropomorphae.

- dungserscheinungen am Lobus sinister **37**, 451.
- Metatarsus, Dimensionen **24**, 132.
 - Molares, Größe der einzelnen zueinander **35**, 343.
 - M. biceps femoris, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 223; Phylogenie **29**, 272.
 - Musculus corrugator supercillii **23**, 351.
 - Mm. glutaeci, Einfluß ihrer Entfaltung auf Gestaltung des Os ilei **21**, 252.
 - M. glutaecus superficialis, Ursprung **26**, 276.
 - M. ilio-caudalis, Verhalten beim ♀ **24**, 578, beim ♂ **24**, 582; Literatur **24**, 583; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 589.
 - M. ischio-cavernosus, Verlauf beim ♀ **24**, 577, beim ♂ **24**, 581; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 587.
 - Mm. peronaei, genetischer Zusammenhang des kurzen Bicepskopfes mit ihnen **26**, 280.
 - M. plantaris, Vorkommen u. Fehlen **38**, 291.
 - M. pubo-caudalis, Verhalten beim ♀ **24**, 578, beim ♂ **24**, 582; Literatur **24**, 583; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 589.
 - M. quadratus plantae, völliges Fehlen dess. **38**, 84.
 - M. sacro-caudalis, Verhalten beim ♀ **24**, 579, beim ♂ **24**, 583; Literatur **24**, 583; Reduktion, Inconstanz **24**, 589.
 - M. sphincter ani ext. beim ♀ s. M. sph. cloacae ext., beim ♂ **24**, 581.
 - M. sphincter ani subcut., Verhalten beim ♀ **24**, 575, beim ♂ **24**, 580.
 - M. sphincter cloacae ext. beim ♀ **24**, 576; Vergleich mit Carnivoren **24**, 587.
 - M. sphincter cloacae subcut. beim ♀ **24**, 575; Vergleich mit Carnivora **24**, 587.
 - M. sphincter urogenitalis ext., Verlauf beim ♀ **24**, 577, beim ♂ **24**, 582; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 588, 591.
 - M. spinoso-caudalis, Verhalten beim ♀ **24**, 578, beim ♂ **24**, 583; Literatur **24**, 583; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 589.
 - M. sternalis, angebliches Vorkommen **33**, 394 Anm.

Anthropomorphae.

- *M. transversus perinei*, Verlauf beim ♀ **24**, 576, beim ♂ **24**, 581; Vergleich mit *M. ischio-urethralis* niederer Säugetiere **24**, 588, 591.
- Muskeln, lumbale u. sacrale, Verlauf der Demarkationslinie zwischen dens. **21**, 273.
- Nagel, vergl. Morphologie dess. **40**, 567; Vergleich mit *Cercopithecidae* **40**, 599.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus, Literatur, Beschreibung **37**, 250; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 567.
- *Nervi cutanei extremitatis inferioris*, Verlauf, spinaler Ursprung **25**, 319; regio prozonalis **25**, 327; die Variationen als Äußerungen eines einheitlichen Prozesses **25**, 354.
- *N. obturatorius*, Verbreitung des Hautastes **36**, 433.
- *Os ilei*, Abhängigkeit seiner Gestalt von der Glutäalmuskulatur **21**, 252.
- *Os sacrum*, Bildg. der facies auricularis, Vergleich mit *Homo* **38**, 397; »Sacral notch«, Häufigkeit deren Vorkommens **38**, 408; Vergleich mit *Homo* **38**, 432; Tabellen über Sacralindices **38**, 444.
- Palma, Tastballen **33**, 655.
- Penis, Gestalt, Lage **24**, 579; Bau **24**, 581.
- Placenta **28**, 596.
- Planta, Mikroskop. Bau der Haut **33**, 639; Tastballen **33**, 655; Hautleisten, Beschreibg. **34**, 75, phylogenetische Schlüsse **34**, 110.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibung **38**, 282; Zusammenfassg., Beziehg. zur Gebrauchsweise des Fußes **38**, 290, 318.
- Plexus lumbalis, Verhalten der kleineren Zweige dess. **25**, 311.
- Plexus lumbosacralis, Zusammensetzung **25**, 306.
- Rectum, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ **24**, 575, beim ♂ **24**, 580; Vergleich mit *Catarrhini* **24**, 586.
- Rippen, Zahl ders. **33**, 40.
- Sacralwirbel, Zahl ders. **24**, 573; Reduktion ders. **24**, 586.
- Schädel, tympanale Region **34**, 693, 696.
- Schwanzmuskeln, Verlauf beim ♀ **24**, 578, beim ♂ **24**, 582; Literatur **24**, 583, 585; Vergleich mit niederen Säugetieren **24**, 589.
- Systematische Stellung (Klaatsch) **29**, 275.
- Talus **24**, 11.

Anthropomorphae.

- Tarsus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
 - Unterschenkel, Längenverhältnis zum Fuß **24**, 108; Stellung zum Oberschenkel **24**, 122.
 - Urogenitalkanal, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, 575, beim ♂ **24**, 580; Vergleich mit *Catarrhini* **24**, 586.
 - Uterus, Beschreibg. **28**, 571.
 - Vena portae, Verästelung ders. **36**, 271.
 - Vv. hepaticae, Verlauf, Mündungsverhalten **36**, 265.
 - Wirbelsäule, Literatur über Variationen **40**, 10; Häufigkeit der Variationen **25**, 308; Zahl der Prä-sacralwirbel u. Rippen **33**, 40.
 - Zehen, Länge ders. **24**, 144.
- Anthropopithecus troglodytes** (Schimpanse), *Arteria saphena* **22**, 168.
- Dammuskulatur beim ♀ **24**, 575.
 - Fingerbeere, Wölbung, Leisten, Beziehung zum Nagel **40**, 570, 573.
 - Fuß, Gebrauchsweise **38**, 286.
 - Gallenblase **36**, 184.
 - Gebiß, Bißform, Kronenlinie **35**, 343.
 - Haare u. Haarstellung **21**, 330, 409.
 - Hautrumpfmuskel, Fehlen dess. **30**, 482.
 - Kiefergelenk, Ausbildg. des Tuberculum **35**, 341.
 - Lebensweise **38**, 286.
 - Leber, äußere Formgestalt, Gesamtform (Literatur, Beschreibung) **36**, 112; Vergleich mit *Hylobates* u. *Gorilla* **36**, 121; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, 138, **37**, 409; Fossa venae umbilicalis **36**, 196; Incisura umbilicalis **36**, 176; Lage der Porta **36**, 179; Gallenblasengrube **36**, 184; Lobus praeporalis (quadratus) **36**, 192; Lobus dextro-vesicalis **36**, 195; Lobus parumbilicalis **36**, 199.
 - Molares, Größe der einzelnen **35**, 343.
 - *M. adductor magnus*, diploneures Wesen dess. **22**, 172.
 - *Musculus biceps femoris*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 229.
 - *glutaeus maximus*, Beschreibung **29**, 229.
 - *plantaris*, Beschreibg., Häufigkeit des Vorkommens **38**, 287, 291.
 - Nagel, Bau dess., Einbettung **40**, 567, 573; Nagelbett, gewebliche Struktur **40**, 571; Asymmetrie im Bau der Hälften **40**, 575; Nagelplatte u. -wall **40**, 567; Sohlenhorn **40**, 569, 574.

Anthropopithecus troglodytes.

- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus **37, 253.**
- Placenta, **28, 596.**
- Planta, Hautleisten **31, 75.**
- Plantaraponeurose, Beschreibg. **38, 287; Vergleich mit andern Simiidae 38, 291.**
- Plexus lumbosacralis, Zusammensetzung. **25, 307; Grenznerf 25, 316**
- Sacrum, Zahl der Wirbel dess. **38, 349; erster Sacralwirbel 38, 402.**
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 695.**
- Schwanzmuskeln, Verlauf **24, 578, 582; Literatur 24, 583, 585.**
- Talus **24, 11.**
- Tuba ovarica, Lage im Lig. latum **28, 567.**
- Venae hepaticae, Verlauf, Mündungsverhalten **36, 266.**
- Wirbelsäule, Variationen ders. **33, 82, 40, 10; Höhenstand des Sacralisationsbeginnes 38, 402; Wirbel- u. Rippenzahl 33, 40.**

Antilocapra, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 605.**

Antilope cervicapra, Haare **21, 372.**

Antrum mastoideum, Homo **37, 6.**

Antrum pyloricum, Homo, Beschreibung eines Falles mit A. p. **29, 82.**

Antrum tubarum, Fringillaembryonen, Entw. dess. **39, 49, 52, 57, 61.**

Anura s. a. Anura Entw.

- Art. cutanea, Entw. während Metamorphose **26, 335.**
- Art. vertebralis, Ursprung, Verlauf, Äste, Vergleich mit Urodela **31, 9; Lage zur Rippe 31, 7.**
- Atemmechanismus, Beschreibg. **29, 330, 334, 343; Phylogenie dess. 29, 355.**
- Cartilaginee laryngo-tracheales, vergleichende Morphologie u. Ontogenie **26, 291; Beziehungen zum Zungenbein 26, 295.**
- Clavicula **23, 7.**
- Cutis, glatte Muskelzellen in derselben **21, 152.**
- Drüsenzunge **21, 10.**
- Hyoid, Processus posteriores (thyreoidei) dess., Gestalt, Bedeutung **26, 294.**
- Jacobsonsches Organ **23, 511.**
- Krallen, Bau **25, 20, 27.**
- Larynx, caudale Verlängerung dess. gegenüber Urodela **26, 293; Muskeln: Dilatoren 26, 305, Constrictoren 26, 320, M. hyo-laryngeus 26, 321.**
- Musculus labialis sup., Vorkommen, Lage **29, 333; Funktion 29, 336.**

Anura.

- Mm. laryngis s. o. bei Larynx.
- M. latissimus dorsi, Entfaltung in Beziehung zur Bauchwand **22, 259.**
- Mm. nasales, Beschreibg. **29, 340, 353; Entw. 29, 354; Phylogenie 29, 355.**
- M. obliquus abdominis externus **22, 225, 257; Literatur 22, 252.**
- M. obl. abd. int., Entw. u. Vergleich mit Urodela **22, 256; Literatur 22, 252.**
- M. pectoralis major, verschiedene Entfaltung dess. **22, 252; Ursache der letzteren in Beziehung zur Bauchwand 22, 259.**
- M. rectus abdominis **22, 252; Vergleich mit Urodela 22, 245, 257.**
- M. transversus abdominis **22, 257; Literatur 22, 252.**
- Muskulatur des Gesichtes, Beschreibung **29, 317.**
- — der Kiefer, Funktion ders. **29, 334.**
- — des Pharynx u. Larynx **22, 15, 29, 63.**
- Nasenhöhle **23, 511; Vergleich mit Urodela 23, 514.**
- Rippe, Befestigung an der Wirbelsäule, Beschreibg. **31, 6; Vergleich mit Urodela 31, 10.**
- Saccus endolymphaticus, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39, 483.**
- Sacrum, Wirbelzahl dess. **38, 339.**
- Schultergürtel, einheitliche Verknorpelung **39, 178.**
- Septum nasi **25, 576.**
- Stimmbildung **26, 326.**
- Wirbel, Befestigung der Rippe: Beschreibg. **31, 6; Vergleich mit Urodela 31, 10.**
- Zunge **21, 10.**

Anura Entwicklung s. a. Anura u. Amphibia Entw.

- Carotidendrüse, Anlage **27, 124, 166.**
- Carpus, Literatur über Entw. **39, 189.**
- Chorda, ventrale Lage zur Occipitalplatte **25, 562.**
- Epidermis, Vascularisierung ders. zur Zeit der Metamorphose u. Entw. ders. **26, 330.**
- Epithelkörperchen, Anlage **27, 125, 166.**
- Gliedmaßen, synchrone Anlage **39, 166; Regenerationsfähigkeit bei Larven 35, 529; Gegensatz der R. an vorderer u. hinterer G. 35, 540, 543.**

Anura Entwicklung.

- Kiemenapparat, Rückbildg. dess. **26, 336.**
- Kiemenskelet bei Larven **26, 298.**
- Kiemenspaltenderivate, Schemata über Entw. ders., Vergleich mit Teleostei, Urodela, Lacerta **27, 166; Literatur 27, 124.**
- Muskulatur, Histogenese **21, 572, 602.**
- des Bauches, primäre u. sekundäre, Entwicklung **22, 234, 254, Vergleich der Entw. mit Urodelen 22, 242, 257, Rückbildung in Beziehung zur Anpassung ans Landleben 22, 242, Beurteilung 22, 257.**
- des Rumpfes, ventrale, Anlage **22, 229; Literatur 22, 251; Rivalität der primären (Larvenleben) u. sekundären (Landleben) Bauchmuskeln 22, 255; Beziehung zu Pectoralis maj. u. Latissimus 22, 259.**
- Pancreas, Literatur über Anlage dess. **36, 27.**
- Postbranchialkörper, Thymus u. Thyreoidea, Anlage **27, 124, 166.**
- Vorderkopfmesoderm, Anlage dess. **27, 209, 237; Differenzierung gegenüber dem chordalen M. 27, 220, Differenzierung des Kiemenbogenmesoderms 27, 223; Beurteilung der Entw. 33, 332.**

Anus s. a. After.

- Anthropomorphae, Lage u. Nachbarbeziehungen **24, 574, 579, 586.**
- Arctopitheci, Lage **24, 535, 539, 542.**
- Ateles, Hautwall dess. **24, 546.**
- Canis domest., Lage **24, 438, 460.**
- Carnivora, Lage u. Nachbarbeziehungen **24, 419, 438, 449, 477, 492.**
- Catarrhinae, Lage, Nachbarbeziehungen **24, 556, 561, 569.**
- Platyrrhinae, Lage, Hautwall **24, 545; weite Entfernung von der Schwanzwurzel 24, 550.**
- Prosimiae, Faltenbildungen in d. Umgebung **24, 520; Lage beim ♀ 24, 513.**

Aonyx, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 532.**Aorta s. a. Aorta dextra u. sinistra, Aortenbogen u. Aortenwurzeln.**

- Amblystoma, Relation der Anlage zur Hypochorda **22, 343.**
- Homo, Entw. der A. dorsalis und ventralis, Einzelbeschreibg. **30, 347, 350; Vergleich mit Mus 30, 365.**
- Hypogeophis, breite Kommunikation der dorsalen Aortenäste mit der V. advehens renis bei älteren

Aorta.

- Larven **38, 601; periaortaler Lymphraum 38, 598.**
- Lacerta, Entwicklung der Scheidewand beider Aorten **21, 58.**
- Larus, Entw. der Ao. ascendens durch Spaltung des Truncus arteriosus **33, 303, 309.**
- Mus rattus, Entw. der Ao. ventralis: Stadienbeschreibg. **30, 301, 305, 308, 310, Vergleich mit Homo 30, 365; Abgrenzung der Ao. dorsalis gegen Carotis cerebialis 30, 345.**
- Reptilia, Zusammenflußstelle beider Wurzeln u. Verhalten der Mesenteria communis zur linken Aortenwurzel **26, 267.**
- Salamandra, Verhalten zur Hypochorda bei Embryonen **32, 217.**
- Sauria, Sekundäre Spaltung ders. **26, 268.**
- Trutta fario, Entwickl. **22, 84.**
- Vertebrata, Einfluß der Epibranchialrinne resp. Hypochorda auf die Verhinderung der Verschmelzung der paarigen Aorten **25, 165, 168.**

Aorta dextra, Chelonia, Kaliber 31, 231.

- Crocodilia, physiolog. Verhalten **31, 250; funktionelle Bedeutung des Foramen Panizae 31, 300.**
- Lacertaembryonen, Ausbildung des proximalen Abschnittes aus dem Truncus arteriosus **31, 152; Bildung der Semilunarklappen 31, 191.**
- Lepidosauria, Kaliber **31, 231.**
- Tropidonotus, Vergleich mit Lacerta **31, 225.**

Aorta sinistra, Chelonia, Kaliber 31, 231.

- Crocodilia, Ursprung, Hauptäste, Beziehung zu Aorta dextra **31, 250; funktionelle Bedeutung des Foramen Panizae 31, 300.**
- Lacertaembryonen, Ausbildung des proximalen Abschnittes aus dem Truncus arteriosus **31, 152; Bildung der Semilunarklappen 31, 191.**
- Lepidosauria, Kaliber **31, 231.**
- Tropidonotus, Vergleich mit Lacerta **31, 225.**

Aortenbogen (Aortenbögen) s. a. Pulmonalisbogen.

- Alligator, partielle Obliteration des linken A. **29, 434.**
- Amniota, Literatur über Anlage des 5. A. **30, 339.**
- Crocidura u. Sorex, Verzweigung des Aortenbogens **36, 511.**
- Homoembryonen, Anlage u. Differenzierung ders.; Einzelbeschreibg.

Aortenbogen (Aortenbögen).

von Embryonen versch. Alters **30**, **347**, **349**, **351**, **354**, **359**, Zusammenfassung **30**, **364**; Variationen in der Anlage des 5. Aortenbogens **30**, **364**.

— *Insectivora*, Verzweigung des Aortenbogens **36**, **512**.

— *Lacerta*, Anlage, Beziehg. zu Truncus arteriosus **31**, **129**, **132**; extrapericardiale Lage **31**, **138**; Verschiebung der Abgangsweise **31**, **142**; Einbezug der Anfangsstücke der A. in die Pericardialhöhle **21**, **53**; Entw. der Septen der Aortenwurzeln **21**, **58**.

— *Mammalia*, Variationen in der Anlage des 5. Bogens **30**, **364**.

— *Mus rattus*, Entwickl.: Stadienbeschreibung **30**, **293**, **296**, **299**, **301**, **305**, **307**, **314**, **317**, **323**, Zusammenfassung **30**, **336**, der 5. Aob. **30**, **340**, der 1. u. 2. Aob. **30**, **342**.

— *Ophidia*, Verlagerung ders. in der Ontogenie **29**, **425**.

— *Reptilia*, Caudalverlagerung in der Ontogenie **29**, **425**; Beschreibung versch. Varietäten **29**, **415**.

Aortenwurzeln, *Reptilia*, Varietäten ders. **29**, **415**.

Apertura nasalis externa s. Nasenloch, äußeres.

Apertura nasalis interna s. a. Choane u. Choanenspalte.

— *Amphibia*, vor u. nach der Metamorphose **31**, **312**.

— *Aves*, Lagebeziehung **31**, **335**.

— *Cryptobranchiata*, Lage, Nachbarbeziehungen **38**, **463**.

— *Gymnophiones* **23**, **522**.

— Identität mit Choana primitiva aber nicht mit Choana (secundaria) **23**, **509**.

— *Lacertilia*, vergl. Morphologie **31**, **317**.

— *Perennibranchiata* **23**, **506**.

Apis, Kopf, Entw. dess. vergl. mit *Vespa* **39**, **24**.

Apistus, Schwimmblase, Abteilungen **39**, **589**.

Aplacophora, Nervensystem, Vergleich mit *Placophora* **21**, **39**.

— Stellung im System **21**, **32**.

Aplodontia, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, **555**.

— Foramen entepicondyloideum Beziehg. zur Epiphyse **29**, **556**.

Aponeurosis plantaris s. Plantaraponeurose.

Appendicularia, Ektoderm, Kernveränderungen in dens. **23**, **142**.

— Gehäuse, Vergleich mit Mantel der Tunicaten **23**, **144**.

Aptenodytes Pennanti, Art. intercostalis suprema (auch Vertebralis genannt) Ursprungsvarietät (aus *Cru-ralis*) **31**, **23**.

Apteryx, Federn, **23**, **591**, **34**, **138**.

Aquaeductus vestibuli s. Saccus endolymphaticus.

Aquila audax, Federn **23**, **589**.

Arapaima gigas, Schwimmblase, Gestalt, Bau **39**, **545**, **581**; als respirator. Organ **39**, **595**; zelliger Bau **39**, **601**.

Arca, Darmkanal, Verlauf **38**, **119**.

— Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen **38**, **112**.

Archaeopteryx, Federn **23**, **579**.

Archegosaurus, Schultergürtel **23**, **8**.

Archencephalon, Petromyzon, Bildg. dess. **39**, **505**; Beziehg. zum Akromerit **40**, **493**.

Archipterygium s. a. Flossenskelet.

— Dipnoi, Basale dess. dem Humerus vergleichbar **22**, **147**.

— Flossenstamm, urspr. gegliedert oder einheitlich **22**, **149**.

— *Selachii*, Umbildung dess. mit Stel-lungsänderung der Flosse **22**, **149**.

— *Xenacanthidae* **22**, **136**.

Archipterygium, biserials, Ausgangspunkt für Crossopterygier- u. Dipnoerflosse **22**, **127**.

— *Xenacanthidae* **22**, **143**.

Archipterygium, uniserials, *Amia* u. *Lepidosteus* **22**, **145**.

Archipterygiumhypothese s. a. Gliedmaßenhypothese. Historisches über Gegenbaurs Stellungnahme **30**, **151** Anm.; Widerlegung von Einwänden **22**, **128**.

Arctitis biturong, Arterien der Vordergliedmaße **23**, **431**.

— *Musculus flexor cruris lateralis* u. *M. tenuissimus*, Beschreibung **29**, **254**.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, **499**.

— Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, **499**.

— Schädel, Pneumatisation **28**, **500**; Bau der tympanalen Partie **34**, **508**.

Aretocebus calabarensis, Becken, Arcus pubis **24**, **512**.

— Clitoris, Bau **24**, **513**.

— Dammskulatur beim ♀ **24**, **514**.

— *Musculus ilio-caudalis*, Verlauf beim ♀ **24**, **518**.

— *M. pubo-caudalis*, Verlauf beim ♀ **24**, **518**.

— *M. sacro-caudalis*, Fehlen dess. **24**, **518**.

Aretocyon, Foramen entepicondyloideum **29**, **554**.

— Trochanter tertius **29**, **561**.

Arctomys marmotta, Haare u. H.stellung **21**, 323, 328, 390.

— Basis cranii, Verhältnis zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 514.

— Os ethmoidale, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 514.

— Talus **24**, 11.

Arctopitheei s. Hapalidae.

Arcus Aortae s. Aortenbogen.

Arcus palato-glossus, Canis familiaris Verlauf **40**, 626.

— Haussäugetiere **40**, 625.

— Vespertilionidae, Fehlen dess. **29**, 23.

Arcus palato-pharyngeus s. Arcus pharyngo-palatinus.

Arcus pharyngo-palatinus s. a. Plica(e) palato-pharyngea(e).

— Canis familiaris **21**, 89.

— Felis domestica **21**, 98.

— Haussäugetiere **40**, 625.

— Insectivora (geschlossener Ring ohne Muskulatur) **21**, 79.

— Lemur mongoz **21**, 110.

— Rhinolophidae **29**, 46.

— Talpa europaea **21**, 78.

— Vespertilionidae **29**, 23.

Ardea cinerea, Mundhöhle, Bau von Boden u. Dach, Beziehungen beider zueinander **31**, 343.

Ardea cocoi, myctiorax u. purpurea, Federn **23**, 582, 583.

Argentina Cuvieri, Schwimmblase, Gestalt **39**, 574; Fehlen des Ductus pneumatic. **39**, 581.

Argyrolepeus hemigymnus, Auge, Größe **32**, 615.

— Augenmuskelkanal **32**, 615.

— Gehirn, Vergleich mit Cyclothone **32**, 615.

— Labyrinth, Beschreibg. **32**, 612.

— Nervi cerebrales, Vergleich mit Cyclothone **32**, 637.

— N. sympathicus, Kopfteil dess. **32**, 676.

— Pinealapparat, Vergleich mit Cyclothone **32**, 619, 620.

— Primordialcranium **32**, 607.

— Schwimmblase **39**, 575.

— Skeletsystem, knorpelige Natur dess. **32**, 605.

Arlus, Rückenstacheln **24**, 317; Entwicklung ders. **24**, 321.

— Schultergürtel **24**, 344.

Artemis exoleta, Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen **38**, 112.

Arteria u. **Arteriae** s. a. Arterien.

Arteria alveolaris inf. (mandibularis) Homo, Anlage **30**, 356, 366; Ableitung **30**, 367.

— Mus rattus, Beschreibg., **30**, 288.

Arteria alveolaris post., Equus **40**, 431.

Arteria anonyma, Mus rattus, Beschreibg. **30**, 286; Entw. **30**, 337.

Arteriae articulares genu, Cercopithecidae **36**, 419.

Arteria articularis genu suprema s. a. Art. femoralis.

— Cercopithecidae **36**, 440.

— Homo **36**, 430; Auffassung als Saphenarest **22**, 168.

— Mammalia Ausbildungsgrad, Ursprung **36**, 429.

— Simiae, Ursprung, Verlauf, Beziehung zu N. obturatorius Hautast **36**, 430.

Arteria auricularis, Equus, Verlauf **40**, 431.

Arteria axillaris, Chelonia, Äste ders. **31**, 11.

— Chiroptera, Bewertung des ventralen Verlaufes vom Plexus **40**, 396.

— Echidna, Verlauf, Äste **33**, 537.

— Homo, Anlage **30**, 350; Ableitung **30**, 368.

— Mus, Verlauf, Lage zu Nerven, Äste beim Erwachsenen **40**, 272; Entw. der Umgehung des Plexus bei Embryonen **40**, 345, 349, 352, 376; Anlage, Beziehung zu Segmentalarterien u. zur Art. vertebralis **30**, 302, 306, 345.

Arteria basilaris, Lacerta agilis, paarige Anlage **23**, 313.

— Mus rattus, Beschreibg. **30**, 289.

Arteria brachialis s. a. A. brach. superfic. u. Arterien der vorderen Gliedmaße.

— Cebus, Verlauf durch Canalis entepicondyloideus oder oberflächlich zu diesem **40**, 397.

— Crossarchus **23**, 425.

— Echidna, Fehlen ders., die Ersatzbahn **33**, 535; Deutung der letzteren, Ursachen des Ersatzes **33**, 550, 552; Ausbildung der sekundären B. **40**, 395.

— Mammalia, Verhalten zu Art. transversa cubiti in den versch. Ordnungen **33**, 544, 549.

— Mus, Verlauf, Lage, Äste, Varietäten beim erwachsenen Tier **40**, 272; Entw. der sekundären Brachialis (Inselbildung) **40**, 371; Entw. der definitiven Zustände **40**, 360, 377.

— Nasua, Verlauf vor Canalis supracondyloideus **23**, 433, 437.

Arteria brachialis superfic., Cebus, hoher Ursprung ders. **40**, 399.

Arteria brachialis superficialis.

- Hapalidae, regelmäßiges Vorkommen einer hohen A. br. superficialis **40**, 400.
- Lemur collaris, Ausbildung einer sekundären Brachialis superficialis **40**, 396.
- Mammalia, als Stammgefäß der Transversa cubiti **33**, 549; als altes Gefäß der Säuger **33**, 550; hoher Ursprung ders., Entstehung solcher Verhältnisse **40**, 399.
- Nyctipithecus, hoher Ursprung ders. **40**, 399.

Arteria Carotis, Aves, Norm, Entw. 29, 431.

- Crocodilia, Norm, Varietäten **29**, 430.
- Reptilia, Ausbildg., Varietäten **29**, 429.
- Testudo, Ursprungsvarietät **29**, 433.
- Tropidonotus, Entw. u. Obliteration **23**, 302.

Arteria Carotis communis, Chelonia, Auffassg. ders. 29, 434.

- Equus, Endteilung, Länge, Äste, Beziehg. zu Divertix tubae **40**, 429.
- Homo, Entwicklung **30**, 359.
- Lacerta, Ausbildung des proximalen Abschnittes aus dem Truncus arteriosus **31**, 152.
- Mus rattus, Beschreibg. **30**, 286.
- Tropidonotus, abnorme Verbindung mit Aortenbogen **29**, 427.

Arteria Carotis externa, Equus caballus, Verlauf, Äste 40, 430, 445; Varietäten **40**, 431.

- Homo, Anlage **30**, 356; Entw. **30**, 362; Vergleich des fertigen Zustandes mit der Anlage **30**, 367.
- Mus rattus, Beschreibg., Äste, Endgebiet **30**, 287.

Arteria Carotis interna, Equus caballus, Verlauf, Äste 40, 430, 445.

- Homo, Entw., Stadienbeschreibg. **30**, 347, 350, 353, 356; primärer Endast zum Septum nasi **30**, 367.
- Mammalia, Einfluß auf Bau des Cavum tympani **34**, 703.
- Mus rattus, Beschreibg. **30**, 288; Anlage u. Entwickl.: Stadienbeschreibg. **30**, 295, 297, 302, 307, 316, 321; Entw., Abgrenzg. gegen Aorta dorsalis **30**, 345.
- Verlauf durch den Schädel bei: Anthropomorphae **34**, 695, Bovidae **34**, 606, Bradipodidae **34**, 477, Canidae **34**, 521, Cebidae **34**, 687, Centetidae **34**, 424, Cercopithecidae **34**, 691, Cervidae **34**,

Arteria Carotis interna.

- 602, Chiromys **34**, 663, Chrysochloridae **34**, 443, Dasypodidae **34**, 494, Delphinidae **34**, 641, Echidna **34**, 392, Equidae **34**, 581, Erinaceus **34**, 429, Felidae **34**, 503, Galaginae **34**, 671, Galeopithecus **34**, 464, Gravigrada **34**, 484, Hapalidae **34**, 683, Hippopotamidae **34**, 589, Homo (Vergleich mit Simiae) **34**, 700, Hyainidae **34**, 517, Hylobatidae **34**, 695, Hyracoidea **39**, 622, Indrisinae **34**, 661, Insectivora **34**, 453, Lemuridae **34**, 660, Lorisidae **34**, 671, Macroscelididae **34**, 446, Mammalia **34**, 382, Manatus **34**, 100, Marsupialia **34**, 382, Megachiroptera **34**, 454, Microchiroptera **34**, 460, Monotremata **34**, 382, Mustelidae **34**, 534, Myrmecophagidae **34**, 489, Ornithorhynchus **34**, 394, Otariidae **34**, 544, Phocidae **34**, 539, Pholidota **34**, 471, Placentalia **34**, 383, Proboscidea **34**, 620, Procyonidae **34**, 531, Rodentia **34**, 566, 572, Simiae (Vergleich mit Tarsius) **34**, 697, Soricidae **34**, 435, Suidae **34**, 584, Talpidae **34**, 438, Tapiridae **34**, 579, Tarsius **34**, 676, 679, Tragulidae **34**, 598, Trichechidae **34**, 546, Tubulidentata **34**, 467, Tupajidae **34**, 450, Typotheriidae **34**, 611, 630, Ungulata **34**, 631, Ursidae **34**, 527, Viverridae **34**, 513.

Arteria Carotis subvertebralis, Crocodilia, Norm, Varietäten 29, 430.**Arteriae cerebri, Mus rattus, Beschreibung 30**, 289.**Arteria cervicalis ascendens, Chelonia, Ursprung, Verlauf 31**, 11, 13.

- Mus, Ursprung, Verlauf **40**, 273

Arteria cervicalis descendens, Chelonia, Ursprung, Verlauf 31, 11.**Arteria cervicalis superficialis, Mus, Ursprung u. Verlauf 40**, 272; Entw. **40**, 353, 380.**Arteria circumflexa femoris lateralis s. a. Art. femoralis.**

- Anthropomorphae **36**, 334.
- Cercopithecidae, Literatur **36**, 334; Beschreibung: die Äste **36**, 335, Ursprung, Lage zu Nerven, Gruppierung **36**, 338, Zusammenfassg., Vergleich mit Homo **36**, 373, 448.
- Homo, Varietätenreichtum **22**, 163, 37, 142; Astgebiet: typische Äste **22**, 175, häufigster Ursprung **22**, 175,

Arteria circumflexa femoris lateralis.

- verschiedene Typen 22, 176, 203, ganz tiefer Ursprung 22, 189, ganz hoher Ursprung 22, 191, gemeinsamer Ursprung mit Profunda u. Circumfl. med. 22, 193, 196, 198; genetische Beziehungen zu den subcutanen Arterien 22, 196; Lage zum N. saphenus 22, 183, 201; Vergleich mit Lemur u. Cercopithecidae 36, 373, 448.

- Lemur, Beschreibg. 36, 340; Vergleich mit Cercopithecidae u. Homo 36, 373, 448.
- Mammalia, Überblick 36, 333.
- Platyrrhinae 36, 334.
- Primates, Literatur 36, 334.

Arteria circumflexa femoris medialis s. a. Art. femoralis.

- Anthropomorphae 36, 395.
- Catarrhina, Ursprung 37, 147.
- Cercopithecidae, Literatur 36, 394; Verlauf, Endgebiet 36, 396; Ursprung 36, 398; Zusammenfassung, Vergleich mit Homo 36, 406, 450.
- Cercopithecinae, Ursprung 37, 148.
- Gorilla, Ursprung 22, 211, 216.
- Homo, Ursprungsverhalten 22, 217; 36, 408, 37, 147; Äste 36, 396; Bestehen verschiedener Typen 22, 220, 37, 148; Beziehungen zur Profunda u. Circfl. lateralis 22, 216, 220, 37, 153; Beziehung zur Art. epigastrica inf. 37, 150; Verlauf zwischen Mm. pectineus u. iliopsoas 37, 148; Verlauf am Unterrand des Pectineus 37, 150; subfascialer Verlauf als Varietät 37, 149; Name ein Sammelbegriff 37, 153; Auffassung als Perforans suprema 22, 175; Vergleich mit Lemur u. Cercopithecidae 36, 406, 450.
- Lemur, Beschreibg. 36, 398, 37, 148; Vergleich mit Homo u. Cercopithecidae 36, 406, 450.
- Mammalia, Übersicht 36, 393.
- Platyrrhinae, Ursprung 36, 394.
- Primates, Literatur 36, 394.
- Semnopithecinae, Ursprung 37, 148.
- Semnopithecus cephalopterus, abnormer Verlauf am Unterrand des M. pectineus 37, 151.

Arteria circumflexa ilium superficialis, Cercopithecidae, Endgebiet, Ursprung 36, 301, 304, 447.

- Homo, Beziehungen zu Varietäten der Art. circumflexa femoris lateralis 22, 196.

Arteria circumflexa humeri anterior, Mus, Entw. ders. 40, 363, 382.**Arteria circumflexa humeri posterior, Echidna, Ausbildg. zum Hauptgefäß des Oberarmes 33, 540, 550.**

- Mammalia, Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen 33, 540, Ramus desc. ders. 33, 543.
- Mus, Ursprung u. Verlauf 40, 273; Entw. ders., primäres Verhalten 40, 354, 381; Ausbildung des definitiven Verlaufes 40, 362, 381; prinzipielle Bedeutung der Entw. 40, 394.

Arteria circumflexa ilium interna, Homo Ursprungsverhalten 22, 219.**Arteria coecygea superior, Chelonia, Ursprung, Verlauf 31, 13.****Arteria coealis, Anguis fragilis 26, 235.****— Crocodilia 26, 216.****— Hatteria punctata 26, 218.****— Sauria s. a. Arterien des Darmkanals.****— Sepidae 26, 232.****Arteria coeliaca, Crocodilia, Verlauf durch die Milz 26, 216.****— Hatteria punctata 26, 217.**

- Homo, Varietät: Anastomose des Stammes mit dem der Art. mesenterica sup. 32, 185; Fälle von Fehlen der A. c. 32, 187.

— Lacertaembryonen 26, 228.**— Sauria s. a. unter Arterien des Darmkanals.****— Sepidae 26, 230.****Arteria coeliaco-mesenterica, Lacerta, Verlauf 26, 219; Entw. 26, 225; Vergleich mit Echidna 26, 229.****Arteria collaris, Ophidia, Beschreibg. Vergleich mit Vertebralis der Sauria 31, 29.****Arteria collateralis ulnaris, Mus, Ursprung 40, 274.****Arteria cutanea, Anura, Entw. während der Metamorphose 26, 335.****Arteriae cutaneae, Homo, Austrittsstellen, Beziehg. zur Metamerie der Haut 33, 559.****Arteriae digitales dorsales, Mammalia, 23, 448.****Arteriae epigastricae, Salamandra, Richtung des Blutstromes 21, 20.**

- Arteria epigastrica inferior, Homo, Ursprungsverhalten 22, 219; Beziehung zu hohem Ursprung der Art. profunda fem. 22, 209; Beziehungen zum Verlauf der letzteren 22, 215; Beziehungen zu einer oberflächlichen Art. circumflexa fem. med. 37, 150.**

Arteria epigastrica superficialis, Cercopithecidae, Endgebiet, Ursprung 36, 300, 304, 447.

Arteria epigastrica superficialis.

— Homo, Beziehungen zu: hohem Ursprung der Art. Profunda femoris **22**, 209, Varietäten der Circumflexa fem. lat. **22**, 196, zur Metamerie der Haut **33**, 556.

Arteria femoralis, Aves, Ausbildungsgrad 36, 283.

— Catarrhinae, Beschreibg. **36**, 276; Zusammenfassung **36**, 447.

— Cercocebus, Äste: subcutane Arterien **36**, 303, Profunda **36**, 323, Circumflexa lateralis **36**, 355, Circumflexa medialis **36**, 402, Artic. genu suprema **36**, 440.

— Cercopithecidae, Lage, Nachbarbeziehungen **36**, 289; Länge **36**, 297; Äste: subcutane proximale Aa. **36**, 300, 304, Profunda femoris **36**, 306, Circumflexa lateralis **36**, 332, Circumfl. medialis **36**, 393, Articularis genu suprema **36**, 429, 440, Musculocut. dist. **36**, 443, Perforans dist. **36**, 446, Zusammenfassg. allg. Folgerungen **36**, 447.

— Cercopithecus, Äste: subcutane Art. **36**, 303, Profunda **36**, 308, 323, Circumflexa lateralis **36**, 334, 355, Circumfl. medialis **36**, 402, Artic. genu suprema **36**, 440, Perforans distalis **36**, 446.

— Chiromys, Äste: Profunda **36**, 307, Circumflexa lateralis **36**, 334, Circumfl. medialis **36**, 393.

— Cynopithecus, Äste: subcutane Arterien **36**, 302, Profunda **36**, 320, Circumflexa lateralis **36**, 348, Circumfl. medialis **36**, 400, Artic. genu suprema **36**, 440.

— Homo, Literatur **22**, 221; Länge, Femoralissegmente **36**, 327; Variationen im Gebiet ders. **22**, 161; Variationen des Stammes **22**, 164; Inselbildg. **22**, 167; Bifurkation u. Trifurkation ders. **22**, 210, 216; Varietäten des proximalen Astgebietes **37**, 142; Erklärung der letzteren durch Erwerb des aufrechten Ganges **22**, 174; distale Muskeläste **36**, 445; Passieren durch Adductorenschlitze, morpholog. Bedeutg. des letzteren **22**, 170.

— Lemur, Äste: subcutane Äste **36**, 304, Profunda **36**, 316, Circumflexa lateralis **36**, 340, 355, Circumfl. medialis **36**, 398, Artic. genu suprema **36**, 440.

— Macacus, Äste: subcutane Art. **36**, 302, Profunda **36**, 307, 320, Circumflexa lateralis **36**, 334, 348, Circumfl. medialis **36**, 400, Artic. genu su-

Arteria femoralis.

prema **36**, 440, Perforans distalis **36**, 446.

— Mammalia, Übersicht **36**, 281; Entwicklung **36**, 284; Übergreifen ins Gebiet der Ischiadica **40**, 395.

— Papio, Äste: subcutane Äste **36**, 302, Profunda **36**, 308, 318, Circumflexa lateralis **36**, 334, 342, Circumfl. medialis **36**, 398, Artic. genu suprema **36**, 440, Perforans distalis **36**, 446.

— Semnopithecus, Äste: subcutane Aa. **36**, 304, Profunda **36**, 324, Circumflexa lateralis **36**, 364, Circumfl. medialis **36**, 402, Artic. genu suprema **36**, 440, Perforans distalis **36**, 446.

Arteria gastrica, Anguis fragilis 26, 234.

— Hatteria punctata **26**, 217.

— Lacerta **26**, 219.

— Sauria s. unter Arterien des Darmkanals.

— Sepidae **26**, 230.

— Varanidae, Ursprungsverlagerung auf Aortenwurzel **26**, 268.

Arteria hepatica, Hatteria punctata 26, 218.

— Sauria s. unter Arterien des Darmkanals.

— Sepidae **26**, 230.

Arteria hypogastrica, Macacus, Äste 36, 400.

— Papio, Äste **36**, 399.

Arteria ileolumbalis, Homo, Ursprung aus der Art. sacralis media 29, 83.

Arteriae iliaca, Macacus, Verlauf, Äste 36, 400.

— Papio, Verlauf, Äste **36**, 399.

Arteria iliaca externa, Homo, Ursprung der Art. circumflexa femoris medialis aus ders. 22, 217.

Arteria infraorbitalis, Homo, Anlage 30, 356, 366; Inselbildung um den Trigemini III **30**, 361.

Arteriae inguinales, Homo, Beziehungen zu Varietäten der Aa. circumflexa femoris lateralis 22, 196, zu hohem Ursprung der A. profunda femoris **22**, 209.

Arteriae intercostales, Chelone, Ursprung, Verlauf 32, 192.

— Homo, Varietät der fünf ersten Aa. i. **32**, 189, ähnliche Varietäten **32**, 191, Deutung **32**, 192, 194; Austrittsstellen, Verlauf der Hautäste, Beziehung ders. zum Nervenverlauf u. Metamerie der Haut **33**, 556.

— Mustela, Ausbildg. einer Vertebrae im Brustteil **31**, 25.

Arteriae intercostales.

— Ophidia, gemeinsamer Ursprung beiderseitiger Aa. aus Art. collaris **31, 29.**

— Rhea, Verlauf **32, 192.**

— Sauria, Ursprung aus der A. vertebralis **31, 28.**

Arteria intercostalis communis descendens s. a. Art. vertebralis thoracalis.

— Chelonia, Ursprung, Verlauf, Äste, Anastomosen **31, 12; Lage 31, 15; Vergleich mit Vertebralis der Amphibien 31, 13, speziell der Anura 31, 15.**

Arteria intercostalis prima, Cuscus, Endgebiet (4. Intercostal-Raum) 37, 211.

— Echidna, Endgebiet (2. I.-R.) **37, 208.**

— Felis domestica, Endgebiet (5. I.-R.) **37, 229.**

— Ornithorhynchus, Endgebiet (6. I.-R.) **37, 209.**

— Tatusia, Endgebiet (1. I.-R.) **37, 219.**

— Trichosurus, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 213.**

Arteria intercostalis recurrens, Chelonia, Ursprung, Verlauf, Äste 31, 12; Vergleich mit Vertebralis der Amphibien 31, 13, speziell Anura 31, 15.

Arteria intercostalis suprema, Aptenodytes, Ursprungsvarietät (aus Cruralis) 31, 23.

— Ateles, Endgebiet (1. u. 2. Intercostrraum) **37, 243.**

— Bos taurus, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 238.**

— Canis familiaris, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 232.**

— Coelogenys, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 221.**

— Dama, Endgebiet (1. I.-R.) **37, 239.**

— Didelphys, Endgebiet (1. u. 2. I.-R.) **37; 211.**

— Erinaceus, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 217.**

— Felis leo, Endgebiet (1.—2. I.-R.) **37, 228.**

— Gorilla, Endgebiet **37, 253.**

— Homo, Verlaufsvarietäten, Ausbildung zu einer Vertebralis der Brustregion **31, 26; Ausdehnung des Endgebietes u. Beziehung zum Verhalten des Sympathicus 37, 259, 273.**

— Hylobates, Endgebiet (1.—2. I.-R.) **37, 250.**

— Lemur, Endgebiet (1.—4. I.-R.) **37, 240.**

Arteria intercostalis.

— Lepus, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 224.**

— Macacus, Endgebiet (1.—2. I.-R.) **37, 246.**

— Mammalia, Parallelismus zw. ihrem Verbreitungsgebiet und der Anzahl der Rr. communic. zum Gangl. stellatum **37, 273.**

— Mus, Endgebiet (1. u. 2. I.-R.) **37, 222; Beschreibg. 40, 272; Entw. 40, 353, 381.**

— Mustela, Endgebiet (1. u. 2. I.-R.) **37, 236.**

— Ornithorhynchus, Endgebiet (1.—5. I.-R.) **37, 210.**

— Papio, Endgebiet (1.—3. I.-R.) **37, 248.**

— Phoca, Endgebiet (1.—2. I.-R.) **37, 226.**

— Simia satyrus, Endgebiet (1.—2. [3.] I.-R.) **37, 252.**

— Ursus, Endgebiet (1.—4. I.-R.) **37, 234.**

Arteria interossea antebrachii, Canis 23, 437.

— Carnivora **23, 436.**

— Dasyurus **23, 418.**

— Echidna, Ursprung, Verlauf **33, 538.**

— Herpestes **23, 428.**

— Mammalia, Ausbildungsgrad **23, 447.**

— Mus, Verhalten der A. interossea volaris beim Erwachsenen **40, 272; Rückbildg. ders. bei Embryonen 40, 363, 382; Verhalten der A. i. dorsalis 40, 274, Entw. ders. 40, 348, 363, 375; Inselbildungen 40, 382.**

— Prosimiae **23, 439.**

Arteria interossea cruris, Mammalia, Ausbildg. ders. in den versch. Ordnungen 36, 285, 287.

Arteria ischiadica, Aves, Ausbildungsgrad 36, 283.

— Felis domestica, ontogenet. Auftreten **22, 166.**

— Homo, Literatur über ihr Vorkommen **22, 165; Vergleich mit Sauropsiden 22, 165; unvollständiges Auftreten 22, 166.**

— Lepus cuniculus, Auftreten in der Ontogenie **22, 166.**

— Mammalia, primäres Hauptgefäß **22, 166; Verdrängung durch Femoralis 40, 395; Ausbildungsgrad in versch. Ordnungen 36, 282; Anlage u. Rückbildung 36, 284.**

Arteria lienalis, Homo, Versorgungsarterie einer Nebennilz (Korrosionspräparat) 40, 263.

Arteria lienalis.

— Sauria s. unter Arterien des Darmkanals.

Arteria lingualis, Homo, Anlage 30, 356; Ableitung 30, 367.

— Mus rattus, Beschreibg. 30, 287; Entwicklung 30, 344.

— Tropidonotus, Entw. 23, 299.

Arteriae lumbales, Homo, Austrittsstellen u. Verlauf der Hautäste, Beziehg. ders. zur Metamerie der Haut 33, 559.

Arteria mammaria interna, Homo, Metamerie der Hautäste 33, 556.

— Mus, Beschreibg. 40, 272; Entw. 40, 348, 381.

Arteria maxillaris ext., Equus caballus, Verlauf, Äste 40, 430.

— Mus rattus, Beschreibg. 30, 287.

Arteria maxillaris int., Equus caballus, Verlauf, Äste 40, 430, 444.

— Homo, Ableitg. von der Anlage 30, 367.

— Mus rattus, Beschreibg. 30, 287.

Arteria mediana, Bassarus 23, 427.

— Carnivora 23, 434.

— Dasyurus 23, 417.

— Halmaturus 23, 416, 419.

— Herpestes 23, 428.

— Mammalia, Rückbildung unter Zunahme der Ulnaris 23, 443.

— Marsupialia, als Hauptgefäß des Vorderarmes 23, 416, 421.

— Mus, Beschreibg. 40, 272, 274; Entw., Inselbildg. 40, 358, 363, 382.

— Perameles 23, 418.

— Phalangista 23, 420.

— Prosimiae 23, 441.

Arteria mediano-radialis, Carnivora 23, 423, 434.

— Felis domestica 23, 433,

— Herpestes 23, 429.

Arteria meningeae media, Equus caballus, Verlauf, Endgebiet 40, 431.

— Homo, Entwickl. aus einem Ast der Stapedia 30, 367.

— Mus rattus 30, 289.

Arteria mesenterica communis, Hatteria punctata 26, 218.

— Sauria s. a. Arterien des Darmkanals, Ursprungsverlagerung auf Aortenwurzel 26, 268.

Arteria mesenterica inf., Halmaturus, Fehlen ders. 38, 541.

Arteria mesenterica posterior, Hatteria punctata 26, 219.

— Lacerta 26, 219.

— Sauria s. Arterien des Darmkanals.

— Sepidae 26, 230.

Arteria mesenterica sup., Homo, Varietät: Anastomose des Stammes mit dem der Art. coeliaca 32, 185.

Arteria musculo-cutanea distalis femoris, Cercopithecidae, Beschreibg. 36, 443.

Arteria obturatoria, Homo, Ursprungsverhalten 36, 409; Kritik der Statistiken von Pfitzner durch Rosenberg 22, 572; Ursprung aus der Profunda femoris 22, 210.

— Lemures, Verlauf 24, 517.

— Macacus, Ursprung 36, 400.

— Mammalia, Ursprungsverhalten 36, 409.

— Papio, Ursprung 36, 399.

— Primates, Beziehung zur Art. circumflexa femoris medialis 36, 394, 406.

Arteria obturatoria externa s. Art. circumflexa femoris medialis.

Arteria occipitalis, Equus caballus, Verlauf zu Divertix tubae 40, 445.

— Mus rattus, Beschreibg. 30, 287.

Arteria omphalo-mesenterica s. a. Art. vitellina.

— Echidna, Entw. ders. 26, 227.

— Gallus domesticus, Entw. eines Teiles derselben durch Verschmelzg. von capillaren Netzmaschen 40, 375.

Arteria ophthalmica, Homo, Anlage 30, 347, 353; Ableitung 30, 367.

— Mus rattus, Beschreibg. 30, 290; Entwickl.: Stadienbeschreibg. 30, 298.

Arteriae pancreaticae, Homo (Korrosionspräparat) 40, 263.

Arteria perforans distalis (femoris), Cercopithecidae 36, 446.

Arteria perforans prima (femoris), Homo, Varietät wo diese die direkte Fortsetzung der A. profunda darstellt 37, 144.

Arteriae perforantes femoris, Homo, Vergleich mit Cercopithecidae 36, 331; isolierter Ursprung ders. aus der Femoralis 37, 146.

Arteria peronaea, Mammalia, Ausbildung in den versch. Ordnungen 36, 286.

Arteria plicae cubiti s. a. Arteria transversa cubiti.

— Mus, Ursprung u. Verlauf bei Embryonen 40, 274.

Arteria poplitea, Anthropomorphae 22, 170.

— Arctopithecii 22, 169.

— Catarrhinae 22, 170, 36, 419.

— Felis domestica, Entw. 22, 170.

— Homo, nicht identisch mit der Poplitea niederer Primaten 22, 169; Ausbildg. zum alleinigen Unterschenkelgefäß als Folge der Aufrichtung des Rumpfes 22, 171.

Arteria poplitea.

- *Lepus cuniculus*, Entw. **22**, 170.
- *Macacus*, Verlauf, Äste **36**, 419.
- *Mammalia*, Ontogenie **22**, 170.
- *Platyrrhinae* **22**, 170.
- *Primates*, Verlauf, Äste **36**, 418.

Arteria profunda brachii, *Echidna*, Fehlen ders. **33**, 540.

- *Mammalia*, Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen **33**, 540, 543.
- *Mus*, Ursprung, Verlauf **40**, 273; Entwicklung **40**, 354.

Arteria profunda femoris s. a. Art. femoralis.

- *Anthropomorphae* **36**, 311.
- *Cercopithecidae*, Literatur **36**, 307; Verlauf u. Endgebiet **36**, 312; Ursprung **36**, 315; Zusammenfassung, Vergleich mit *Homo* **36**, 327, 447.
- *Gorilla* **22**, 211, 216.
- *Homo*, Astgebiet **22**, 205; Ursprungsverhalten **22**, 206, 215; Statistik der Ursprungshöhe **22**, 212; Ursprung proximal vom Lig. inguinale **22**, 215; Existenz verschiedener Profundae **22**, 208, **37**, 146, 153, Bestehen sich kreuzender Profundae **37**, 144; Überkreuzung der V. femoralis **22**, 210, 214; Beziehung zur Circumflexa lateralis **22**, 176, 207, 215; zur Circumflexa medialis **37**, 153, zur Epigastrica inferior u. Pudenda externa **22**, 209, zur Obturatoria **22**, 210; Auffassung als eigentliche Oberschenkelarterie **22**, 216; ursprüngliche Fortsetzung in Perforans prima **37**, 144; Vergleich mit *Cercopithecidae* **36**, 327.
- *Lemur*, Beschreibg. **36**, 316; Vergleich mit *Cercopithecidae* u. *Homo* **36**, 327.

— *Mammalia*, Überblick **36**, 306.— *Platyrrhinae* **36**, 310.— *Primates*, Literatur **36**, 307.**Arteria pterygoidea**, *Equus*, Verlauf **40**, 431.**Arteria pudenda externa**, *Cercopithecidae*, Ursprung, Endgebiet **36**, 300, 304, 447.

- *Homo*, Beziehungen zum Ursprung der Profunda femoris **22**, 209.

Arteria pulmonalis s. a. Pulmonalis-blindsack.

- *Chelonia*, Erweiterungen ders. **31**, 231.
- *Homo*, Entw. **30**, 350, 354.
- *Lacerta*, Erweiterung ders., physiol. Bedeutg. **31**, 200; Scheidung von der Aorta beim Embryo **21**, 58; Ausbildung des proximalen Abschnittes aus dem Truncus arteriosus **31**, 152;

Arteria pulmonalis.Bildung der Semilunarklappen **31**, 191.

- *Lepidosauria*, Erweiterung ders. **31**, 231.

- *Mus rattus*, Entw. **30**, 305, 308, 317, 324, 330, 332.

- *Ophidia*, Reduktion der einen **29**, 416, 417; Reste der reduzierten Art. P. **29**, 418; Äste der reduzierten P. an den Oesophagus **29**, 419.

- *Reptilia*, Verengung, Beziehung zu Ductus u. Ligamenta Botalli **29**, 416.

- *Siredon*, Lage zum Musculus dorso-pharyngeus **22**, 19.

- *Tropidonotus*, Erweiterung ders. **31**, 225.

Arteria radialis s. a. Art. radialis superficialis.

- *Echidna*, Ursprung, Beschreibung **33**, 538.

- *Homo*, Vergleich mit Mediano-radialis der Carnivora **23**, 436.

- *Mus*, Ursprung, Verlauf **40**, 274.

- *Simiae* **23**, 444.

Arteria radialis superfic., Carnivora **23**, 436.

- *Crossarchus* **23**, 424.

- *Dasyurus* **23**, 417.

- *Halmaturus* **23**, 419.

- *Herpestes* **23**, 428.

- *Mammalia*, Auffassg. als sehr alte Bildg., verschiedene Typen **23**, 446. Ausbildungsgrad **23**, 447.

- *Perameles* **23**, 418.

- *Phalangista* **23**, 420.

- *Prosimiae* **23**, 441.

- *Simiae* **23**, 444.

Arteria renalis, *Choloepus*, stark caudaler Verlauf **25**, 365.

- *Homo*, Varietät wo eine caudalere Art. renalis den cranialen und eine cranialere Art. den caudaleren Nierenteil versorgt, Korrosionspräparat **40**, 263.

Arteria sapheua, *Anthropomorphae* **22**, 168, **36**, 411, 415; Ausdehnung auf den Fuß **36**, 286.

- *Anthropopithecus* **22**, 168.

- *Aves* **36**, 283.

- *Cercopithecidae*, Ausbildg., Beschreibung **36**, 410, 451.

- *Cercopithecus*, Beschreibung **36**, 413.

- *Chiromys* **36**, 412.

- *Gorilla* **22**, 168.

- *Homo*, Vorkommen, Varietäten **22**, 168, **36**, 416.

- *Hylobates* **22**, 168.

- *Lemur* **36**, 412, 451.

Arteria saphena.

- *Macacus* **36**, 415.
- *Mammalia*, Ausdehnung auf Unterschenkel- u. Fußrücken bei verschiedenen Ordnungen **36**, 286; Ausdehnung auf *Planta* **36**, 288; Entw. **36**, 284.
- *Papio* **36**, 415.
- *Platyrrhinae* **36**, 415.
- *Primates* **22**, 168; Ausbildg., Äste, Verlauf **36**, 410.
- *Semnopithecus*, Fehlen als Varietät **36**, 410.

Arteria stapedia, Centetidae, Verlauf 34, 424.

- *Cercopithecidae*, Vorkommen resp. Fehlen **34**, 691.
- *Chiromys*, Verlauf **34**, 663.
- *Erinaceus*, Verlauf **34**, 430.
- *Hapalidae*, Fehlen **34**, 684.
- *Homo*, Literatur über Entw. **33**, 280; Anlage **30**, 356, 358, 365; Verbindg. des ramus mandibularis mit der *Carotis ext.* **30**, 360; Inselbildg. **30**, 361; Rückbildg. **30**, 363.
- *Hypogeophis*, Ableitung vom 2. Aortenbogen, Verlauf **40**, 148.
- *Ichthyophis*, Verlauf **25**, 567.
- *Lemuridae*, Verlauf **34**, 661.
- *Lorisidae*, Verlauf **34**, 672.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung durch Grosser **30**, 285; Anlage u. Entw. **24**, 384, **30**, 277, 365.
- *Megachiroptera*, Verlauf **34**, 457.
- *Mus rattus*, Literatur **30**, 278; Beschreibung, Endgebiet **30**, 288; Entw., Zusammenfassung **30**, 343.
- *Myrmecophagidae*, Verlauf **34**, 490.
- *Ornithorhynchus*, Verlauf **34**, 394.
- *Rhinolophus*, Entw. **30**, 283.
- *Rodentia*, verschiedener Entwicklungsgrad **34**, 566, 572.
- *Simiae*, Reste ders. **34**, 700.
- *Talpa*, Verlauf **34**, 438.
- *Tubulidentata*, Verlauf **34**, 467.

Arteria stylomastoidea, Homo, als Rest der A. stapedia 34, 700.**Arteria subclavica, Aves, Literatur über mehrfache Anlage 40, 276, 403; Bedeutung der Ausbildg. einer sekundären A. s. 40, 394.**

- *Homo*, Literatur, mehrfache Anlage **40**, 286; Auffassg. als Segmentalarterie **28**, 109.
- *Mammalia*, Entw. der Lagebeziehungen zum *Sympathicus* **37**, 278, 284.
- *Mus*, Ursprung, Verlauf caudal vom Plexus, Äste **40**, 270; Entwicklung mehrerer (5—2) segmentaler Wurzeln

Arteria subclavica.

- bei Embryonen vom 8.—9. Tag **40**, 289, 298; Zustand bei Embryonen vom 9. Tag (ein Hauptstamm und mehrere Nebenstämme) **40**, 300, 306, bei Embryonen vom 10. Tag (Perforation des Plexus) **40**, 309, 323, 326, 332, bei Embryonen vom 11. Tag **40**, 334, 340, 348, bei älteren Embryonen (völlige Umgehung des Plexus) **40**, 350, 358; Ursprungsverschiebung von der Aorta auf Aortenwurzel **40**, 340; Entw. der Umgehung des Plexus **40**, 345, 349, 376; multisegmentale Anlage, dorsale u. ventrale Wurzeln **40**, 366, 402; Ausbildung des Hauptstammes, Perforation des Plexus **40**, 369, 383.

— *Reptilia* u. *Selachii*, Literatur über mehrfache Anlage **40**, 275.— *Sauria*, Ursprg. u. Ausbildung bei fußlosen Formen **31**, 28.**Arteria subscapularis, Mus, Ursprung, Verlauf 40, 273; Entw. 40, 353, 381.****Arteria supraorbitalis, Homo, Anlage 30, 356, 366.****Arteria temporalis, Equus caballus, Verlauf u. Äste des Truncus temp. 40, 431.****Arteria thoracalis lateralis, Echidna 33, 537.**— *Mus*, Ursprung, Verlauf **40**, 273; Entw. **40**, 348, 353, 380.**Arteria thoraco-acromialis, Mus, Ursprung, Verlauf 40, 273; Entw. 40, 353, 382.****Arteria tibialis anterior, Mammalia, Ausbildungsgrad bei den verschiedenen Ordnungen 36, 287.****Arteria tibialis posterior, Anthropomorphae, Ausdehnung auf den Fuß 36, 287.**— *Mammalia* **36**, 288.**Arteria transversa cubiti s. a. Arteria plicae cubiti.**— *Echidna*, Aufgehen ders. im Hauptgefäß der Vordergliedmaße **33**, 550.— *Homo*, Ausbildungsgrad **33**, 549.— *Mammalia*, Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen, Verlauf **33**, 544, 549.— *Mus*, Verlauf **40**, 273.— *Primates*, Ausbildungsgrad **33**, 547.**Arteria tympanica, Homo, als Rest der A. stapedia 34, 700.****Arteria ulnaris, Carnivora 23, 435.**— *Herpestes* **23**, 428.— *Mammalia*, Ausbildg. bei gleichzeitiger Rückbildg. der *Mediana* **23**, 443.— *Mus*, Ursprung, Verlauf **40**, 274,

Arteria ulnaris.

— Prosimiae 23, 441.

Arteria umbilicalis, Tatusia, Vorkommen von Asymmetrie 39, 325.

Arteria vertebralis s. a. *Arteria vertebralis cerebralis*, . . . *thoracalis* etc.

— Alligator, Ursprg., Verlauf 31, 17.

— Amphibia, Anastomosen mit andern Gefäßen 31, 14; Auffassg. ders., Lage 31, 8, 41; Vergleich von Anura u. Urodela 31, 9, 41.

— Anura, Ursprung, Verlauf, Äste 31, 9, 41; Lage zur Rippe 31, 7.

— Aptenodytes, Ursprungsvarietät (aus Femoralis) 31, 23.

— Aves, Beschreibg. 31, 22; Ableitung von Amphibia 31, 23.

— Chelonia, Ursprung, Verlauf, Äste 31, 11; Vergleich mit Amphibia 31, 13.

— Crocodilia, Ursprung, Verlauf 31, 17; Lage zur Rippe 31, 20; Vergleich mit Amphibia 31, 19, 21.

— Cynocephalidae, Verlauf in einem Kanal des Atlas 29, 90.

— Gymnophiones, Lage zur Rippe 31, 7.

— Homo, Verlaufsvarietäten in Beziehung zum Fehlen eines Plexus vertebralis 37, 258, 260, 272; Verlaufsvarietäten in Beziehung zu Variationen des Ganglion cervicale medium 37, 267; Fälle von Fortsetzung in den Brustbereich 31, 26; Anlage 30, 357; Ableitg. 30, 368; Varietäten des Verlaufes am Atlas 29, 90.

— Mammalia, Beschreibg. (Ursprg., Lage, Anastomosen) 31, 24; Reste eines ramus descendens 31, 25; Ableitung von Amphibia 31, 25, 41.

— Menobranchus, Lage im Larvenstadium 22, 447.

— Mus, Beschreibg. 30, 289; Ursprg. 40, 272; Entw. 30, 332, 345, 40, 309, 352, 381.

— Mustela, Ausbildg. einer Vertebralis dorsalis 31, 25.

— Ophidia, Beschreibg., Vergleich mit Sauria 31, 27; Vergleich mit Amphibia 29, 41.

— Phasianus, als Anastomosenkette 31, 24.

— Salamandra, Verlauf bei der Larve 22, 442.

— Sauria, Beschreibg., Vergleich mit Ophidia 31, 27, mit Amphibia 31, 29, 41; Ausbildg. eines Truncus communis für beide Vertebrales 31, 28.

— Tropidonotus, als zuführendes Gefäß für die Kopfarterien 23, 303.

Arteria vertebralis.

— Urodela, Ursprung, Verlauf, Anastomosen mit Aorta, Äste 31, 8; Vergleich mit Anura 31, 9, 41.

Arteria vertebralis cerebralis, Homo, Anlage 30, 354, 368.

— Mus rattus, Anlage 30, 316, 321.

Arteria vertebralis communis, Chelonia, Ursprg., Verlauf, Äste 31, 11; Vergleich mit Amphibien 31, 13.

Arteria vertebralis thoracalis s. a. Art. intercostalis communis descendens.

— Chelone, Ausbildung 32, 192.

Arteria vitellina, Selachierembryonen, Bildung derselben aus der 1.—3. rechten Vornierenarterie 24, 644, 647, 667; Abgangsrichtung 24, 657.

Arterie des Mitteldarms s. a. unter Arterien des Darmkanals.

— Anguis fragilis 26, 235.

— Sauria, nomenklatorische Begriffsbestimmung 26, 232.

— Sepidae 26, 230.

Arterien s. a. Arterien, periphere; Segmentalarterien.

— Grundsätze der Benennung 36, 309.

Arterien des Darmkanals, Acanthias 26, 270.

— Acanthodactylus boskianus 26, 222.

— Aconthiadae 26, 240.

— Acranthus viridis 26, 248.

— Agama 26, 255.

— Ameiva 26, 247, 248.

— Amphibolurus villosus u. decresus 26, 258.

— Amphibaenidae 26, 240.

— Anguio fragilis 26, 234; Entw. 26, 223, 236.

— Anolis carolinensis u. alligator 26, 252.

— Bronchocoele jubata 26, 259.

— Calotes jubatus 26, 258.

— Cerratophora Stodarti 26, 259.

— Chalcides sepoides 26, 233.

— Chamaeleo gracilis, verrucosus u. basiliscus 26, 246.

— Chamaesauridae 26, 238.

— Cnemidophorus lemniscatus 26, 248.

— Crocodilia 26, 215.

— Doryphorus azureus 26, 252.

— Draco viridis 26, 259.

— Ephemotes torquatus 26, 252.

— Eumeces erythrocephalus u. pavimentosus 26, 233.

— Euprepis 26, 234.

— Geckotidae 26, 241.

— Gecko vertillatus 26, 242.

— Gehyra oceanica 26, 241.

— Geronotus imbricatus 26, 240.

Arterien des Darmkanals.

- *Gerrhosaurus madagasc.* 26, 239.
- *Gongylus ocellatus* 26, 230.
- *Grammatophora ornata* 26, 258.
- *Gymnodactylus frenatus* u. *Scaber* 26, 242.
- *Hemidactylus Leschenaultii* u. *maculatus* 26, 241, 243.
- *Hoplodactylus maculatus* 26, 241.
- *Hydrosaurus salvator* 26, 264.
- *Iguana tuberculata* 26, 253.
- *Iguanidae* 26, 250.
- *Lacerta agilis* 26, 220; Entw. 26, 223, 227.
- *Lacerta muralis* 26, 221.
- *Lacerta ocellata* 26, 220.
- *Lacerta viridis* 26, 219; Entw. 26, 223, 224.
- *Lacertinidae* 26, 219; Vergleich mit *Hatteria* 26, 222; Ontogenie 26, 223.
- *Leiolepis guttatus* 26, 259.
- *Lepidosternidae* 26, 240.
- *Lophiura amboinensis* 26, 260.
- *Lophyrus tigrinus* 26, 260.
- *Lygosoma melanopygon* 26, 234.
- *Mabuia carinata* u. *multifasciata* 26, 233.
- *Monitoridae* 26, 261.
- *Mustelus* 26, 270.
- *Ophisaurus ventralis* 26, 240.
- *Phelsuna madagasc.* 26, 242.
- *Phrynosoma melanopygon* u. *caudivolvulus* 26, 254.
- *Phrynosoma aculeatum* u. *Harlanii* 26, 250.
- *Phyllodactylus gymnopygon* 26, 243.
- *Platydictylus guttatus*, *mauritanicus* u. *annularis* 26, 243.
- *Polychrus marmoratus* 26, 251.
- *Pseudopus Pallasii* 26, 239.
- *Ptychozoon homolocephalum* 26, 242.
- *Ptyodactylus Gecko* 26, 241, 242.
- *Sauria*, Benennungsweise 26, 231; vergleichende Morphologie u. Literatur 26, 213; Genese des Ursprungs u. Kreuzungsverhältnisse 26, 269; Vergleich mit *Selachii* 26, 269; Verlagerung einzelner Aa. auf die Aortenwurzeln 26, 268.
- *Sceleporus acanthinus* 26, 252.
- *Scincidae* 26, 233.
- *Scyllium* 26, 270.
- *Selachii*, Überkreuzungen 26, 269.
- *Sepidae* 26, 230.
- *Spinax* 26, 269.
- *Stellio vulgaris* 26, 258.
- *Tejidae* 26, 247.
- *Teju teguixin* 26, 248.

Arterien des Darmkanals.

- *Tiliquar scincoides* 26, 233.
- *Tropidonotus*, Entw. 26, 224.
- *Uperonodon pictum* 26, 256.
- *Uromastix spinipes* u. *Hardwickii* 26, 256.
- *Uroplatus fimbriatus* 26, 245.
- *Varanus bengalensis* 26, 263.
- *Varanus griseus* 26, 265.
- *Varanus niloticus* 26, 261.
- *Varanus varius* 26, 264.
- *Zonurus cordylus* u. *giganteus* 26, 238.

Arterien des Fußes, Mammalia, Übersicht über Hauptstämme, a) Fußrücken 36, 285, b) Fußsohle 36, 287.

Arterien der Hand, Homo, *Arcus volares* abgeleitet vom *Ulnaristypus* der *Prosimiae* oder *Medianustypus* der *Marsupialia* 23, 444; Varietäten der *Arcus* u. ihre Deutung 23, 445; Vergleich des *Arcus volaris* prof. mit *Simiae* 23, 448.

— *Mammalia*, vergl. Morphologie des *Arcus volaris superficialis* 23, 412, 442.

— *Prosimiae*, *Arcus volaris superficialis* 23, 441.

— *Simiae*, *Arcus volaris* prof. 23, 448 u. *sublimis* 23, 443.

Arterien der hinteren Gliedmaße, Amniota, Grundzüge des Verlaufes 36, 283.

— *Homo*, Entwicklung 36, 284.

— *Mammalia*, Verlauf 36, 281, 285; Entwicklung 36, 283.

Arterien des Kopfes, Chiroptera, Ontogenie 30, 284.

— *Homo*, Anlage u. Differenzierung ders.: Einzelbeschreibung von Embryonen versch. Alters 30, 347.

— *Mammalia*, Ontogenie ders. 30, 275; Literatur 30, 277; Gesamtresumé 30, 363.

— *Mus rattus*, Beschreibg. 30, 286; Anlage u. Entw.: Stadienbeschreibg. 30, 293; Zusammenfassung 30, 336.

— *Vespertilio*, seltene Varietät (Persistenz des ersten Aortenbogens) 30, 369.

Arterien der vorderen Gliedmaße, Arcetitis 23, 431.

— *Aves*, Literatur über Entw. 40, 276, 403.

— *Bassarus astuta* 23, 427.

— *Canis* 23, 434.

— *Carnivora* 23, 423, 434.

— *Crossarchus* 23, 424.

— *Echidna*, Einzelbeschreibg. 33, 535; Zusammenfassg. 33, 540; Ersatz der Art. *brachialis* u. dessen Ursachen 33, 550, 552.

Arterien der vorderen Gliedmaße.

- *Felis domestica* 23, 433.
- *Galiotis* 23, 429.
- *Halmaturus* 23, 416, 419.
- *Herpestes* 23, 427.
- *Homo*, Anlage u. Umbildg. in der Ontogenie 40, 279, 281; Varietäten u. ihre Deutung 23, 445.
- *Lemur* 23, 437.
- *Mammalia*, Literatur über Norm u. Varietäten 40, 270, über Ontogenie 40, 279, 404; Verhalten der Art. profunda brachii u. circumflexa humeri post. 33, 540 u. der Transversa cubiti in den versch. Ordnungen 33, 544; Ausbildungsgrad der versch. Vorderarmarterien 23, 412, 443.
- *Marsupialia* 23, 415, 421.
- *Mephitis* 23, 426.
- *Mus*, Ursprg., Verlauf, Äste in Norm u. Variationen 40, 271; Entwicklung der Norm u. der versch. Varietäten, Einzelbeschreibg. 40, 289; Anlage bei Embryonen vom 8.—9. Tag 40, 289, 298; Verhalten bei Embryonen vom 9. Tag 40, 300, 306, vom 10. Tag 40, 309, 323, 326, 332, vom 11. Tag 40, 334, 340, 348, bei älteren Embryonen 40, 350, 356, 358, 364; Ergebnisse der ontogenet. Untersuchg. 40, 365; Inselbildungen in der Ontogenie 40, 379; Variationen des Entwicklungsganges 40, 382.
- *Nasua* 23, 433.
- *Otolienus* 23, 437.
- *Perameles* 23, 418.
- *Phalangista* 23, 420.
- *Pisces* u. *Reptilia*, Literatur über Entwicklung 40, 274.
- *Prosimiae* 23, 437, 441.
- *Putorius* 23, 430.
- *Stenops* 23, 440.

Arterien der Vorniere s. Vornierenarterien.

Arterien, periphere, Auffassg. der Ontogenie 36, 454; Ausbildg. ders. aus arteriellen Netzen (Erik Müller, de Vries) oder capillären Netzen (Thoma) Göppert c. Erik Müller 40, 373, 392; mechanische Faktoren bei der Ausbildg. peripherer Arterienbahnen 40, 375; Ausbildg. von Umwegen 40, 377.

Arterienentwicklung, Methode der Untersuchung 30, 290; Entstehung auf Basis sich weitender Capillaren 40, 374, 393, 402.

Arteriennetze, Bedeutg. für den definitiven Zustand 36, 455, 40, 374.

Arterienvarietäten, Auffassg. der Entstehg. ders. 36, 454; Literatur über

Arterienvarietäten.

Entwicklg. ders. 40, 387, a) aus arteriellen Netzen 40, 387, b) durch sekundäre Ausbildung collateralen Bahnen 40, 390; Entstehung meist durch Ausbildung sekundärer Bahnen (Göppert) 40, 393, 402; Vergleich der Entw. v. Arterienvarietäten mit Ausbildg. v. Collateralbahnen nach traumatischen Störungen 40, 400; tatsächliche Entstehung auf Basis arterieller Netze 40, 402.

Arthropoda, Augen, physiolog. Verhalten 39, 148.

— Bewegungsapparat, Morphologie u. Mechanik dess. 22, 380.

— Extremitäten, Definition 24, 186.

— *Gastrula* 22, 510.

Articulatio s. a. Gelenkentwicklung.

Articulatio atlanto-occipitalis, *Amphisbaenidae*, Fehlen ders. 25, 611.

— *Ichthyophis*, Entwickl. 25, 563.

— *Vertebrata*, Literatur über die Verschiebg. der Kopf-Halsgrenze bei den versch. Klassen 37, 309.

Articulatio calcaneo-cuboidea, *Homo*, Gelenkmechanik 24, 84.

Articulatio cubiti, *Homo*, Umbildungsvorgänge ders. u. Beziehungen zur Metamerie u. Topographie der Muskeln 28, 135.

— *Bombinator*, Entwickl. 39, 185.

Articulatio cuneo-metatarsalis prima, *Homo*, verglichen mit *Simiae* 24, 149.

Articulatio genu, *Homo*, Lage der Supinationsachse bei der Schlußrotation 37, 129; Beschreibg. vom Embryo von 76 mm Länge 32, 173.

— *Sauropsides*, Vorkommen Menisci 32, 159.

Articulatio humeri, *Bombinator*, Bau ders. 39, 243; Mechanismus ders. 39, 224; Entw. ders. 39, 180; Bedingungen ontogenetischer Bildung 39, 284; reduzierte Größenentfaltung der Pfanne an implantierten Gliedmaßen 39, 233.

— *Homo*, ursprüngliche Lage am Schultergürtel 27, 647, 650; Verhalten zu den Sklerozonen 23, 403.

Articulatio mandibularis s. a. Meniscus des Kiefergelenkes.

— *Amphisbaenidae* 25, 610.

— *Anthropomorphae*, Ausbildg. des Tuberculum, Vergleich mit *Homo* 35, 341; Druckwirkg. des Condylus 35, 349.

— *Carnivora*, Mechanik 32, 181.

— *Homo*, Variationen am Tuberculum articulare 35, 324; beim Neu-

Articulatio mandibularis.

- geborenen u. Kind **35**, 329; Ursachen der Höhenvariationen des Tuberculum, Beziehungen zu Schädelform u. Gebiß **35**, 331, 344; Verhalten beim fossilen Menschen **35**, 345; Lage des Gelenkkopfes **35**, 347; Druckwirkung des Condylus **35**, 349; Breitenvariationen des Tuberculum **35**, 350; Ontogenie der Artic. u. des Meniscus **32**, 166; Synovialfalten **32**, 176.
- *Ichthyophis* **25**, 610.
- *Lepus cuniculus*, Entw. **32**, 170.
- *Mammalia*, Vergleich mit der der Sauropsiden, morphol. Deutung **32**, 160, 182; Gestalt u. Mechanik bei den versch. Ordnungen **32**, 177, **35**, 323; Mechanik ders. **32**, 181; Ableitung des Meniscus vom M. pterygoideus ext. **32**, 183; Ontogenie **32**, 177.
- *Ornithorhynchus*, Fehlen des Meniscus **32**, 176.
- *Rodentia*, Mechanik **32**, 181.
- Articulatio sterno-clavicularis**, *Homo*, beim Embryo von 76 mm Länge **32**, 173; Ableitung des Meniscus **32**, 180.
- Articulatio talo-cruralis**, *Dasyurus*, funktionelles Verhalten **24**, 29.
- *Gorilla* **24**, 80.
- *Homo*, Bewegungsrichtung u. Bewegungsmöglichkeit beim Erwachsenen **24**, 5, 18, bei Embryonen **24**, 10, 17; ursprünglich größere Ausdehnung der Überknorpelung der Talusrolle **24**, 18; Ausdehnung der Kapsel **24**, 19; Recessus tibio-fibularis **24**, 28.
- *Phalangista*, Meniscusbildg. in ders., Vergleich mit *Homo* **24**, 6.
- Articulatio talo-navicularis**, *Gorilla* **24**, 80.
- *Homo*, Gelenkmechanik **24**, 49; Entwicklung **24**, 54.
- Articulatio talo-tarsalis**, *Homo*, Bewegung beim Erwachsenen u. beim Embryo **24**, 13, 72; Vergleich mit *Simiae* **24**, 77.
- Artiodactyla**, Art. circumflexa femoris lateralis, Ausbildg. **36**, 333.
- Art. saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36**, 288.
- Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufes **33**, 541, 546.
- Gallenwege, epiportaler Verlaufstypus der Gallengänge **29**, 470.
- Nasenhöhle, Ausdehnung, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 193; vergleichende Betrachtungen **28**, 238.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus, Beschreibg. **37**,

Artiodactyla.

- 237**; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 554.
- Os ethmoidale, Bau, Beschreibg. **28**, 193; vergleichende Betrachtung **28**, 238.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 583, 628, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. **40**, 470.
- Trochanter tertius, Fehlen dess. **29**, 561.
- Arvicola**, Cribrum, Beschreibg. bei einem Embryo **32**, 468.
- Haarstellung **21**, 380.
- *Larynx* **21**, 130.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 515.
- Os ethmoidale **28**, 515.
- Sinus maxillaris, Gestalt, Lage **32**, 472.
- Arvicolidae**, *Larynx* **21**, 130.
- Arytaenoid** s. *Cartilago arytaenoidae*.
- Ascaris megaloccephala**, Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 548.
- Ascidia aspera**, Herzentw. **31**, 512.
- Ascidia mammillata**, Gastrulation u. Blastoporuschluß **25**, 234.
- Chordaentwicklung **22**, 518.
- Ascidia mentula**, Chordaentw. **22**, 518.
- Gastrulation u. Blastoporuschluß **25**, 234.
- Herzentwicklung **31**, 509.
- Ascidiae**, Auge, bei Larven, Beschreibg. Ableitg. des Wirbeltierauges davon **35**, 382.
- Chordaentwicklung **25**, 238.
- Gastrulation, Literatur **25**, 233; Invaginationsvorgänge beim Blastoporuschluß **25**, 236.
- Herz, Entw., Literatur **31**, 507; Stadienbeschreibg. von *Clavellina* **31**, 520, von *Ciona* **31**, 542; Zusammenfassung **31**, 554.
- Knospung, Verlauf ders. **31**, 508.
- Luix, Herkunft, Lage **35**, 382.
- Neuraplatte, Bildg. ders. **25**, 237.
- Ovarium, Diskussion der Frage einer Duplizität dess. **32**, 398.
- Astacus fluviatilis**, Bewegungsapparat, Physiologie dess. im Wasser **22**, 413, auf dem Lande **22**, 417; Muskulatur dess. **22**, 426; Beweglichkeit u. Verkehrsraum **22**, 432.
- Endophragmalsystem, Baudess. **22**, 382.
- Gehfüße, Articulation in dens. **22**, 381; Bau der einzelnen Gelenke **22**, 383; Lage der Gelenkachse **22**, 392; graph. Darstellung der Gelenkachsen

Astacus, fluviatilis.

- 22, 401; Vergleich der Längenverhältnisse der Füße u. Fußglieder 22, 408; Physiologie ders. 22, 408; die 3 vorderen als Zieher, der hinterste als Schieber 22, 415; das Umgekehrte beim Rückwärtsgang 22, 416; Bewegung auf dem Lande 22, 417; Aufgaben der einzelnen 22, 420; Muskulatur ders. 22, 427.
- Lebensverhältnisse 22, 412.
- Scherenfuß, Articulation in dems. 22, 381; Bau der einzelnen Gelenke 22, 383; Lage der Gelenkachsen 22, 392; graph. Darstellg. der Gelenkachsen 22, 403; Vergleich der Längenverhältnisse der Füße u. Fußglieder 22, 408; Physiologie bei Bewegung auf dem Lande 22, 417; Aufgaben 22, 420; Muskulatur dess. 22, 430; Beweglichkeit, Verkehrsraum, Unmöglichkeit der Berührung des Mundes 22, 437.
- Schwanzflosse, physiol. Bedeutg. 22, 416.

Astarte, Darmkanal, Verlauf 38, 119.

Asthenodon, Incisivi, Zahl ders. 22, 328 Anm.

Astragalus s. Talus.

Astronesthes, Schwimmblase, Fehlen ders. 39, 575.

Atavismus, in Variationen 22, 273, 26, 204; Beziehg. zur Hemmungsbildg. 40, 391.

Ateles, Art. profunda femoris 36, 311.

— Becken, flacher Arcus pubis 24, 545.

— Cerebellum, Medianschnitt 31, 47; Lage im Schädel 31, 50; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, 61, Lobus post. 31, 72, 78, Formatio vermicularis 31, 77, Asymmetrie der Furchung 31, 57.

— Clitoris, Gestalt, Größe 24, 546.

— Fingerbeere, Leisten, Beziehung zum Nagel 40, 563.

— Haarstellung 21, 407.

— Larynx 21, 118.

— Nagel, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde 40, 561; gewebll. Struktur d. Nagelbettes 40, 563.

— Sacrum, Zahl der Wirbel dess. 38, 349; Nummer der ersten Sacralwirbel 38, 402.

— Schädel, tympanale Region 34, 685, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. 40, 469.

— Wirbelsäule, Höhe des Sacralisationsbeginnes 38, 402.

Ateles ater, Art. intercostalis suprema, Versorgung des 1. u. 2. Intercostalraumes 37, 243.

Ateles ater.

— Calcaneus 24, 63.

— Dammuskulatur beim ♀ 24, 546, beim ♂ 24, 560.

— Gehirn, Lage im Schädel (Medianschnitt) 31, 50.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 30, 78; Vergleich mit Cebus u. Prosimiae 30, 42; Dimensionen, Proportionen, Winkel verglichen mit anderen Simiae 37, 409.

— Musculus biceps femoris, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 235, 237.

— M. plantaris, Beschreibg. 38, 214.

— Nagel, Sohlenhorn dess. 40, 563.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 241.

— Palma, Tastballen 33, 652.

— Planta, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 652; Hautleisten 34, 38.

— Plantaraponeurose 38, 220.

— Schwanz, Hautleisten an dems. 34, 39.

Ateles Geoffroyi, Dammuskulatur beim ♂ 24, 550.

— Talus 24, 11.

— Wirbelzahl 33, 40.

Ateles hybridus, Nagel, Bau, Wölbung, Leisten der Nagelplatte 40, 561; Sohlenhorn 40, 563.

Atemmechanismus s. a. Atmung.

— Amphibia, Beschreibg. 22, 36, 23, 510, 29, 318, 330, 31, 312; Vergleich mit Reptilia 31, 329, 334.

— Anura, Beschreibg. 29, 330, 334, 343; Phylogenie 29, 355.

— Aves, Verlauf des Luftweges in der Mundrachenhöhle 31, 346.

— Crocodilia, Verlauf 31, 295; Einfluß auf den Circulationsapparat 31, 299; Luftweg in der Mundrachenhöhle 31, 328.

— Lacertilia, Verlauf des Luftweges in der Mundhöhle 31, 319.

— Ophidia, Luftweg in der Mundhöhle 31, 319.

— Pisces, bei Wassermangel 24, 334, 25, 187.

— Reptilia, Vergleich mit Amphibia 31, 329.

Athene noctua, Tastfedern, Vorkommen 34, 128.

Atherura, Haarstellung 21, 319, 382.

Atlanto-occipitalgelenk s. Articulatio atlanto-occipitalis.

Atlas, Homo, Atlasvarietäten u. Beziehg. zur Umformung der ganzen Wirbelsäule 38, 645; regressive u. progressive Varietäten an dems.,

Atlas.

- abnormer Verlauf der Art. vertebralis **29**, 90; Literatur über Assimilation dess. **33**, 43.
- Simiae, primitive Erscheinungen an dems. **29**, 90.
- Atmung** s. a. Atemmechanismus.
- Amphibia, buccale A. beim Fehlen von Lungen **25**, 199; Verlauf u. Verhalten der Larynxmuskeln bei der A. **26**, 325.
- Anurenlarven, Verlust der Kiemenatmung u. vicariierende Hautatmung **26**, 336.
- Cobitis fossilis, Vorkommen von Darmatmung **24**, 334, **25**, 187.
- Mormyridae, Darmatmung **24**, 334.
- Siluridae, Vorkommen einer Darmatmung **34**, 334.
- Atmungsorgane** s. Tractus respiratorius.
- Atresie des Darmes**, Homo, Vorkommen **29**, 211; Deutung **29**, 213.
- Atrioventricularklappen** s. Valvulae atrioventriculares.
- Atrioventricularring** s. Auricularring.
- Atticus tympanicus** s. a. Recessus epitympanicus.
- Monotremata **34**, 331, 393.
- Auchenia**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 208.
- Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 208.
- Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 209.
- Auchenia paco**, Haare **21**, 369, 320, 328; Entw. der Haargruppen **21**, 337.
- Schweißdrüsen **21**, 346.
- Auge** s. a. Punktauge, Facettenauge, Pinealauge, Stirnauge, Sehorgane. Rolle des Pigmentes beim Sehakt **34**, 228; Entwicklungsgrad des Pigmentes u. phylogenetische Folgerungen **34**, 231; Relation zwischen Auge u. Lebensweise **34**, 204.
- Argyropelecus, Größe **32**, 615.
- Arthropoda, physiologisches Verhalten **39**, 148.
- Ascidienlarve, Beschreibg., Ableitg. des Vertebratenauges davon **35**, 382.
- Cirripedia **34**, 205.
- Cyclothone, Größe **32**, 615.
- Pecten, Vergleich mit Vertebrata **39**, 148.
- Petromyzon, Ausbildg. **34**, 177.
- Salpac, Literatur **34**, 205; Lage u. grober Bau **34**, 209; morphol. Deutung **34**, 217; histolog. Bau: Retina **34**, 217, Rhabdom **34**, 219, Zwischengewebe **34**, 223, Pigment **34**, 226,

Auge.

- Phäosphären **34**, 221, Zusammenfassung, morphol. Bewertung **34**, 230; phylogenetische Folgerungen **34**, 235.
- Tardigrada **22**, 506.
- Tunicata, Vorkommen **34**, 204; Vergleich mit Vertebrata **34**, 232.
- Vertebrata, primäre Lage in der Ontogenie **39**, 498; Beziehungen zu Parietalaug **30**, 131; Theorien über Entstehg. dess. **39**, 149; Stilplan, Vergleich mit andern Sinnesorganen u. Evertbratenauge **35**, 377; Ableitung vom Tunicatenaug (Jelgersma) **35**, 382; Kritik von Boveris Ableitung **35**, 391.
- Augenbecherspalte** s. Chorioidealspalte.
- Augenhöhle**, Acipenser **29**, 116.
- Gymnophis **25**, 620.
- Scolecomorphus **25**, 620.
- Augenkammer**, Salpae, Beschreibg., Deutung **34**, 216.
- Augenmuskelkanal**, Amia **29**, 114; Anlage **28**, 82.
- Argyropelecus **32**, 615.
- Cyclothone **32**, 611.
- Cyprinus **29**, 115.
- Esox **29**, 112.
- Leuciscus **28**, 82.
- Salmo **29**, 113.
- Teleostei, Ableitg. vom Canalis transv. der Selachii **29**, 115.
- Augenmuskeln** s. a. Muskulatur des Nervus oculomotorius.
- Acanthias, Bildung aus den Kopfsomit **24**, 262.
- Acipenser, Ursprg., Innervation **29**, 116.
- Amia, Ursprg., Beziehg. zum Augenmuskelkanal, Innervation **29**, 118.
- Aves, Ursprg. **29**, 122; Innervation **29**, 124.
- Canis familiaris, Ursprg., Innervation **29**, 129.
- Careharias, Ursprg., Verlauf, Innervation **29**, 99.
- Chimaera, Ursprg., Innervation **29**, 107; Beurteilg. des Ursprunges **29**, 134.
- Cyclostomata, Bau der Muskelfasern, Vergleich mit Rumpfmuskелеlementen **21**, 611.
- Cyclothone, Ursprg., Lage **32**, 614.
- Cyprinus, Ursprg. **29**, 116.
- Esox, Ursprg., Verlauf, Innervation **29**, 110.
- Felis domestica, Ursprg. **29**, 125.
- Galeus, Ursprg., Innervation **29**, 105.

Augenmuskeln.

- *Gallus domesticus*, Ursprung **21**, 122; Innervation **21**, 124.
- *Heptanchus*, Ursprg., Verlauf, Innervation **29**, 99, 106.
- *Lacerta*, Ursprg., Innervation **29**, 121; Anlage, Entw. **28**, 57, 96.
- *Mustelus*, Innervation **29**, 105.
- *Myxinoidei*, Fehlen ders. **30**, 136.
- *Petromyzon*, Ursprg., Innervation **29**, 129, 134, **34**, 177.
- *Protopterus*, Innervation **29**, 109.
- *Rana*, Innervation **29**, 121.
- *Salamandra*, Innervation **29**, 120.
- *Salmo*, Ursprg., Beziehg. zum Augenmuskelkanal **29**, 113.
- *Selachii*, Beschreibg. **29**, 99; Literatur **29**, 100; Innervation **29**, 101; Erklärg. der Verschiedenheiten im Nervenverlauf u. der Innervation **29**, 102, 106; Beurteilg. des Ursprgs. u. Innervationsverhaltens **29**, 133.
- *Siredon*, Innervation **29**, 120.
- *Teleostei*, Ursprg. **29**, 110; Innervation **29**, 111; Beziehg. zum Augenmuskelkanal **29**, 112.
- *Tiphlichthys*, Fehlen ders. **30**, 136.
- *Trygon*, Ursprg., Entfaltg., Innerv. **29**, 106.
- *Vertebrata*, vergleichende Anatomie **29**, 94, 133; Literatur **29**, 97; Einzelbeschreibg. **29**, 99; primitives Ursprungs- u. Innervationsverhalten **29**, 133; Diskussion der Homologiefrage **29**, 135; Ontogenie **29**, 95; Literatur über Ontogenie **30**, 122; metamere Ableitung **30**, 126.
- Augenstiel, knorplicher, Carcharias**, Lagebeziehung zu Muskelursprüngen u. Nerven **29**, 101.
- *Galeus*, Lage zu Ursprg. der Augenmuskeln **29**, 105.
- Augsprosse des Geweihes, Cervus elaphus**, Variabilität der Ausbildung **32**, 110.
- Aulacodus**, Haarstellung **21**, 322, 385.
- Aulax (des Choanenganges)**, Amniota, Begriffsdefinition durch Fleischmann **31**, 564.
- *Aves*, Beschreibg. **31**, 572; Entw. **31**, 595.
- *Mammalia*, Beschreibg., Vergleich mit *Sauria* **31**, 597.
- *Sauria*, Beschreibung **31**, 572.
- Auricularring des Herzens, Crocodilia** **31**, 257, 271.
- *Lacerta*, Entwickl. **31**, 178; Beziehung zum Bulbusring **31**, 196.
- Auximetameres Cranium**, Begriffsbestimmung **32**, 606.
- Avahis laniger**, Haarstellung **21**, 403.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. **29**, 527; Vergleich mit andern *Prosimiae* **29**, 530.
- Schädel, tympanale Region **34**, 660.
- Wirbelzahl **33**, 40.
- Aves s. a. Aves**, Entwicklung.
- *Arteriae carotides*, Norm, Entwicklung **29**, 431.
- *Arteria femoralis*, Ausbildung **36**, 283.
- *A. ischiadica*, Ausbildg. **36**, 283.
- *A. saphena*, Ausbildung **36**, 283.
- *A. subclavia*, Bedeutung der Ausbildung einer sekundären A. s. **40**, 394.
- *A. vertebralis*, Beschreibg. **31**, 22; Ableitg. von *Amphibia* **31**, 23.
- Atmung, Verlauf des Luftweges in der Mundrachenhöhle, Mechanismus der A. **31**, 346.
- Augenmuskeln, Ursprg. **29**, 122; Innervation **29**, 124.
- Bursa Fabricii, Literatur, Beschreibung **30**, 615.
- *Cartilago arytænoidea* **37**, 51, 63.
- Choanenspalte des Mundhöhlendaches **37**, 11.
- Dunen, Bau ders. **23**, 574; Nebenstrahlen an dens. u. Verlust ders. **23**, 577; Häkchen an den D. **23**, 575.
- Ei, Gegenbaurs Verdienst um Erkenntnis der einzelligen Natur dess. **35**, IX.
- Fadenfedern **23**, 563; Beziehg. ders. zu den Konturfedern **23**, 566 u. Dunen **23**, 569; rudimentäre Natur **23**, 570.
- Federgruppen, verglichen mit Haargruppen der Säuger **23**, 570.
- Federn, s. a. Tastfedern, Anordnung u. Arten **23**, 562; Embryonalfedern **23**, 575; Unterschiede von Konturfedern u. Dunen **23**, 573; Ableitung v. Reptilienschuppen (Maurer contra Keibel) **26**, 61, 71; Gruppenstellung **26**, 64; Nervenreichtum der Papille **26**, 68.
- Federscheide, Hinfälligkeit, Vergleich mit innerer Wurzelscheide der Haare **26**, 67.
- Fuß, Bau des typischen, vierzehigen F. **38**, 477; Ontogenie dess. **38**, 479.
- Gaumen, Stilistik u. morph. Wertung **37**, 515; Einteilung des knöchernen G. **37**, 11.
- Gaumenfortsätze, Bau **31**, 335; Unzulässigkeit der Bezeichnung, Auffassg. des sekundären Gaumens der Vögel als Munddach **37**, 501, 522.

Aves.

- Geruchsorgan, Funktion zugleich als Geschmacksorgan **31, 347.**
- Geschlechtsorgane, äußere, Literatur **30, 638; Entwicklg., morphol. Deutung 30, 642; Geschlechtsdifferenzierung 30, 648; Vergleich mit Mammalia u. Reptilia 30, 672, 36, 576.**
- Glandulae angulares **37, 39.**
- Glandulae inframaxillares internae **37, 39.**
- Glandula lingualis superior u. inferior **37, 44.**
- — palatina **37, 30.**
- — praemaxillaris **37, 30.**
- — pterygoidea **37, 30, 35.**
- — spheno-pterygoidea **37, 30, 35.**
- Glandulae submaxillares **37, 39, 43.**
- Haarähnliche Bildungen **23, 572.**
- Hypophysis u. Recessus infundibuli **25, 96, 98.**
- Jacobson'sches Organ, Ursachen des Verlustes dess. **31, 347.**
- Infundibularspalte im Rachen-dach **37, 17.**
- Kloake, Einteilung ders., Literatur **30, 545, 614; Entwicklg.: Uro- u. Koprodäum 30, 619, Proktodäum 30, 627, Stilistik, Vergleich mit andern Amnioten 36, 574, 593.**
- Kralle als endständige Kegelschuppe **21, 284; Bau der Krallenplatte 21, 297, der Sohle 21, 297, 26, 75; Bau im allg. u. asymmetr. Bau der Mittelkrallen im spez. 26, 74; asymmetr. Bau der Krallen der zweiten Zehe 26, 76; Bedeutg. des asymmetr. K.baues (Putzwerkzeug) 26, 77.**
- Larynx, Lage der Larynxspalte **37, 19; keine Bewegung dess. bei der Atmung 31, 346.**
- Lymphherzen, Vorkommen **38, 605.**
- Mundhöhle, Literatur **39, 37; Beschreibung derselben (Dach, Boden, Schleimhaut, Drüsen) 37, 10; Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen ders. zueinander a) Einzelbeschreibg. 31, 334, 37, 491, b) Ergebnisse 31, 345, 37, 501; Vergleich mit Sauria 37, 495; Zugehörigkeit des Subchoanalraumes zur Mundhöhle 37, 502, 516.**
- Musculus coraco-antibrachialis, Ursprung, Verlauf **27, 313; Vergleich mit Biceps der Mammalia 27, 314.**
- M. extensor digitorum communis pedis, Beschreibg., Innervation

Aves.

- 38, 512; Führung dess. durch einen Haken der Tibia 32, 237.**
- M. extensor hallucis brevis, Beschreibg., Innervation **38, 511.**
- M. flexor hallucis longus, Beschreibg., Innervation **38, 512.**
- Muskulatur, Histogenese **21, 588.**
- — ventrale des Rumpfes, Beschreibung **29, 177; Entw. 29, 178.**
- Nasenhöhle, Gliederg., Beschreibg. Vergleich mit Reptilia **31, 582, 614; Entwicklg. 31, 593; Vergleich mit Sauria 37, 495; generelle Stilistik 37, 514.**
- Nasenregion, Stilistik ders., Vergleich mit Reptilia **31, 582, 37, 495, 516, a) Nasenschläuche 31, 583, b) knorpelige Nasenkapsel 31, 589, c) Entwicklg. 31, 593; Zusammenfassung 31, 614.**
- Oesophaguseingang **37, 16.**
- Os entoglossum, Bedeutung für die Bewegung der Zunge **31, 336.**
- Pharynx, Abschluß dess. bei der Atmung **31, 341; Schleimhaut 37, 16, 24; Drüsen 37, 36; Fehlen der Muskulatur 37, 61.**
- Rippen, Befestigung ders. an den Wirbeln **31, 22.**
- Saccus endolymphaticus, vergleichende Anatomie, Lage, Nachbarbeziehungen **39, 472.**
- Schnabel, Beteiligung der Unterschnabelschleimhaut an der Bildung des Mundhöhlenbodens **37, 18.**
- Sinus pneumaticus orbitalis, Zusammenhang mit Nasenhöhle **31, 589.**
- Sinus transversus, Nachbarbeziehungen zu Saccus endolymphat. **39, 474.**
- Springbewegungen **32, 276; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern 32, 278.**
- Tarsometatarsus, allgem. Bau **38, 478.**
- Tastfedern, Vorkommen **34, 127; Tastkörperchen u. Muskeln ders. 34, 130; Vergleich mit Tasthaaren 34, 132; Vascularisation 34, 133; Embryonalnerven ders. 34, 136; Entw. 34, 139, 142; Nerven in der Papille 34, 142.**
- Tibia, Haken am distalen Ende ders. **32, 237.**
- Tonsilla pharyngea **37, 34.**
- Tuba auditiva, Mündung **37, 32; Cavum infundibuli u. Plicae 37, 32; Drüsen 37, 35.**
- Vorafter **30, 648.**

Aves.

- Wirbel, Befestigungsweise der Rippen **31, 22.**
- Wirbelsäule, Variationen ders. **40, 12.**
- Zehen, Phalangenzahl ders. **38, 478.**
- Zunge, Bedeutung ders. für den sekundären Gaumen u. den Ductus naso-pharyngeus **31, 311, 336, 37, 516; histolog. Bau 37, 17.**
- Aves, Entwicklung, Afterregion, Entwicklung ders. 30, 628, 643.**
- Arteria subclavia, Literatur über mehrfache Anlage **40, 276, 403.**
- Bulbus cordis, Entwicklung **22, 100.**
- Bursa Fabricii, Entwickl. **30, 622, 631, 36, 575; Vergleich mit Schwanzdarm der Mammalia 36, 582 Anm.**
- Diaphragma, Entw. **27, 280; Vergleich der Entw. mit Sauria 27, 279 u. Mammalia 27, 291.**
- Dunen, Entwicklungsgrad bei der Geburt in versch. Gruppen, Abwerfen der Hornscheiden **34, 137.**
- Geschlechtsorgane, äußere, Literatur **30, 638; Entwickl., morphol. Deutung 30, 642; Geschlechtsdifferenzierung 30, 648; Vergleich mit Mammalia u. Reptilia 30, 672, 36, 576.**
- Gliedmaße, vordere, Anlage der Muskulatur **28, 50.**
- Hypochorda, Literatur über Entwickl. **32, 206; Ausbildungsgrad 32, 211.**
- Hypophysis, Anlage **27, 199.**
- Kloake, Entwickl.: Uro- u. Koprodäum **30, 619, Proktodäum 30, 627, Stilistik, Vergleich mit andern Amnioten 36, 574, 593.**
- Muskulatur des Nervus Hypoglossus, Anlage **28, 54.**
- — ventrale des Rumpfes, Entw. **29, 169, 178, 183; Vergleich der Entwickl. mit Reptilia 29, 183.**
- Nasenkapsel, knorpelige, Beschreibg. v. Rekonstruktionsmodellen älterer Embryonen **31, 589; Entwicklung 31, 596.**
- Occipitalsomiten, Zahl der dem Schädel assimilierten Sklerotome **28, 56.**
- Tastfedern, Entw. ders. **34, 139, 142; Embryonal dunen ders. 34, 136.**
- Urwirbel, Zahl der U. größer als der Wirbel **24, 387.**
- Venae capitis, Entw. **23, 252.**
- Vertebralstrang, Lage, Ontogenie, Vergleich mit Säugetieren **37, 284.**

Aves, Entwicklung.

- Vorniere, Rabls Kritik der Literatur über Vornierenbildg. **24, 715.**
- Avicula, Darmkanal, Verlauf 38, 123.**
- Weichkörper, Gestalt dess. **38, 122.**
- Axis, Geweih 32, 114.**
- Axolotl s. Siredon.**
- Babyrussa, Haare 21, 369.**
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 583.**
- Backenzähne s. a. Molares u. Praemolares.**
- Carnivora, Höckerdeutung **21, 447.**
- Balaenidae u. Balaenopteridae, Schädel, tympanale Region 34, 649.**
- Balgmandeln s. a. Tonsilla.**
- Haussäugetiere **40, 648.**
- Balistes, Bauchstachel, Befestigung u. Bewegung 24, 333.**
- Becken, Bau **24, 332.**
- Postelaviculae **24, 332.**
- Rückenstachel, Funktion **24, 288.**
- Balistides, Sperrgelenke, Literatur 26, 89.**
- Balistina, Bauchsack 24, 334.**
- Hemmknochen als Teil eines Flossenstrahles **24, 293.**
- Lebensweise **24, 325.**
- Oesophagus, Fähigkeit der Aufblähung **24, 333.**
- Stacheln, Sperrvorrichtungen **24, 291; Muskeln ders. 24, 293; Bauchstachel 24, 295; Größe bei fossilen Formen 24, 296.**
- Balken s. Corpus callosum.**
- Ballen an Hand u. Fuß s. Tastballen.**
- Barbus, Rückenmark 23, 71; eigenartige Neuroglia in der grauen Substanz 23, 76.**
- Basalia der Flossenstrahlen, Cyprinidae 24, 322.**
- Esox lucius, Entw. **22, 95.**
- Teleostei, Vorkommen in gl. Zahl wie Muskelknospen sich am Aufbau der Extremität beteiligen **22, 93.**
- Basalknochen, Ichthyophis Entw. 25, 589.**
- Basalmatrix des Nagels s. a. Nagel, Nagelbett.**
- Mammalia, Begriffsbestimmung **40, 503.**
- Basalplatte der Placoidorgane s. Placoidorgane.**
- Basalstümpfe, Amphibia, Verschiebungen ders. 25, 248.**
- Basibranchiale I, Necturus, Knorpelanlage (Embryo v. 17 mm Länge) 29, 587, 589, von 14½ mm (Vorknorpel) 29, 591.**

Basihyale, *Lacerta*, knorpelige Anlage dess. **27**, 714.

— *Lepidosteus*, als Unterlage der Zunge **21**, 1.

Basilarecke u. Basilarlippe des Hirnbodens, *Petromyzon* Bildung ders. **39**, 506.

Basipodium, Synonyme **26**, 93.

Basipterygium, *Selachii*, Anlage dess. **27**, 577, **35**, 291.

— *Spinax*, Anlage dess.: Vorknorpelstadien **30**, 8, 10; Verknorpelung **30**, 14; Zusammenfassung **30**, 21.

Basis cranii s. Schädel.

— *Homo* u. *Mammalia*, Verhältnis zum übrigen Teil des Schädels bei den versch. Ordnungen **40**, 468; Relation zw. dieser Länge u. Auftreten eines *Divertix tubae* **40**, 472.

Bassaricyon u. Bassaris, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 530.

Bassarus astuta, Arterien des Vorderarmes **23**, 427.

Bathyergus, *Musculus extensor digitor. pedis brev.* **38**, 175.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.

Batrachii s. *Anura*.

Battak (*Homo battakensis*) *Calvarium* mit *Condylus tertius* **37**, 120; *Foramen magnum* u. Umgebung **37**, 125.

Bauchflosse s. a. Gliedmaße, hintere. Vergleich mit Brustflosse im allgemeinen **22**, 153.

— *Acanthurus*, Gelenkung **24**, 325.

— *Acipenseridae*, Skelet u. Reduktion ders. **22**, 145.

— *Crossopterygia*, Reduktion ders. **22**, 150.

— *Cyprinus carpio*, Gelenkung **24**, 329.

— *Hexanchus*, die männliche Flosse, a) äußere Beschaffenheit **37**, 530, b) Knorpelgerüst **37**, 535, Varietäten dess. **37**, 539, Deutung **37**, 573, c) *Terminalknorpel* **37**, 540, d) Hornfäden **37**, 541, e) ventrale Muskulatur **37**, 547, f) dorsale Muskulatur **37**, 555, g) Nerven **37**, 564; Vergleich der Innervationszone mit *Heptanchus* u. andern *Selachiern* **37**, 568; Ableitung des *Mixipterygium* **37**, 569; historische Achse im *Mixipterygium* **37**, 578; Discordanz zw. Metamerie der Muskeln u. Nervenversorgung **37**, 581.

— *Pisces*, Reduktion ders. **22**, 146.

— *Polypterygina*, Reduktion ders. **22**, 150.

— *Pristiurus*embryonen, Entw.: Verschiebung der Anlage **27**, 523.

Bauchflosse.

597; Entw. der Muskulatur u. Nerven **27**, 572, 621.

— *Selachii*, Radienstellung u. Flossenstellung **22**, 149; onto- u. phylogenetische Verschiebung ders. **27**, 597, 599; »Konzentration« ders. als Beweis für den Ortswechsel **27**, 605; Entw. der Muskeln u. Nerven **27**, 565, 576.

— *Spinax*embryonen, Entw.: Verschiebung der Anlage **27**, 523, 597, Bildung der Muskelknospen **27**, 528, 533, Entw. der Muskulatur u. Nerven **27**, 565, Beziehung zw. Skelet u. Muskelanlage **27**, 578, Entw. der Nervenkanäle im Beckengürtel **27**, 592.

— *Torpedo*embryonen, Entwickl.: Verschiebung der Anlage **27**, 523, 597, 621.

Bauchflossenstacheln s. *Bauchstacheln*.

Bauchmuskeln s. a. *Rumpfmuskulatur*, ventrale u. *Mm. abdominis*.

— *Anura*, Entw. der B. **22**, 234, 254, 257; Vergleich der Entw. mit *Urodela* **22**, 242, 257; Rückbildg. v. primären B. u. Ausbildg. v. sekundären B. in Anpassung an das Landleben **22**, 242; Beurteilung ders. **22**, 243.

— *Bombinator*, Erste Anlage **39**, 169.

— *Hexanchus*, Beschreibg. **37**, 562.

— *Homo*, Homologie mit *Brustmuskeln* (*Bolk contra Kohlbrugge*) **27**, 317.

— Lagebeziehungen zu den *Nervi spinales* im allgemeinen **22**, 246.

— *Urodela*, Entw. **22**, 226; Unterschiede zwischen primären u. sekundären B. **22**, 228; ursprüngliche Metamerie u. Verlust ders. **22**, 229; Vergleich der Entw. mit *Anura* **22**, 242.

Bauchsack, *Pisces*, Vergleich mit Schwimmblase, Aufgaben **24**, 334.

Bauchstacheln, *Amphacanthus* **24**, 304.

— *Balistes*, Befestigung u. Bewegung **24**, 333.

— *Balistina* **24**, 295.

— *Gasterosteus*, Stützg. ders. durch Hautplatten **24**, 331.

— *Monacanthus*, Befestigung u. Bewegung **24**, 333.

— *Monocentris*, Fixiervorrichtg. **24**, 336, **25**, 186.

— *Triacanthus* **24**, 295, 327, **25**, 186.

Bauchstiel, *Tatusia*, Bildg., Bau dess., Vergleich mit *Primates* **39**, 323.

Bauchwand, *Salamandra*, Vascularisierung **21**, 21.

- Bdellostoma**, Geruchsgrube, Lage der Anlage zum Neuroporus **28**, 407; Vergleich mit Petromyzon **28**, 412.
- Mundhöhle, Entw. ders. u. des Nasenrachenganges **28**, 481.
- Muskulatur, histologisches Verhalten **21**, 511.
- Nervi spino-occipitales, Zahl, Vergleich mit Selachii **27**, 484.
- Neuroporus, Zeitpunkt des Schlusses **29**, 413.
- Saccus endolymphaticus **39**, 490.
- Vorniere, Zahl der Segmente (Kritik gegen Price) **24**, 708.

- Becken** s. a. Beckengürtel, Beckenknochen, Beckenneigung, Beckenstand.
- Anthropomorphae, Gestalt, Vergleich mit Homo **24**, 573, 579; Vergleich mit Catarrhinae **24**, 586.
- Aretopithecii, Bau **24**, 534, Vergleich mit Prosimiae **24**, 542.
- Balistes, Bau **24**, 332.
- Carnivora, Gestalt **24**, 419; Vergleich mit Marsupialia **24**, 420, 477.
- Catarrhinae, Gestalt beim ♂ **24**, 556, beim ♀ **24**, 561; Beziehung zu Gesäßschwielen **24**, 568.
- Crossopterygia, Entwickl. vom Basale der Flosse aus, Kritik dieser Auffassung **22**, 150 Anm.
- Cyprinus, Bau **24**, 330.
- Dasyurus manglei, Bau **24**, 412.
- Dinosauria, Vergleich mit dem aus den Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.
- Echidnaembryonen, keine Beckenwanderung in der Ontogenie **39**, 358; Ontogenie spez. Beziehungen zur Wirbelsäule **39**, 340, 346, 350, 351, 353, 354, 357, 363; Verbindung mit dem 1. Sacralwirbel **39**, 357.
- Halmaturus Benetti, Bau **24**, 412.
- Hexanchus, Beschreibg. **37**, 535; Nervenlöcher **37**, 565; Höhenstand **37**, 568.
- Homo, Bau, Geschlechtsdifferenzen, Vergleich mit Anthropomorphae **24**, 592; Befestigungspunkte der Oberschenkelmuskeln **21**, 243; Sklerozonen **21**, 245, 252; frühere, ontogenetische Gestalt erschlossen aus den Myomeren **21**, 252, 256; ursprüngliche Lage des Acetabulum **21**, 557; Vergleich der rekonstruierten embryonalen Beckenform mit Reptilienbecken **21**, 257; Verschiebung der Beckenanlage u. ihre Relationen am Plexus lumbo-sacralis **21**, 267; radiäre Beckendrehung im Laufe der Ontogenese **21**, 274; Lite-

Becken.

- ratur über dass. (auch Menschenrassen) speziell Beziehungen zum Kreuzbein **38**, 324; Höhe der Verbindung mit der Wirbelsäule (Statistik über Articulation mit Sacrum) **38**, 395; Fehlen einer ontogenet. Beckenwanderung (Frets contra Rosenberg) **39**, 651.
- Marsupialia, Bau **24**, 407; Schambeinsitzbeinsymphyse **24**, 408; Beckenausgang, Gestalt **24**, 408.
- Monacanthus, Bau **24**, 332.
- Monocentris **24**, 331.
- Orthopoda, Vergleich mit dem aus den Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.
- Phalangista **24**, 409.
- Platyrrhinae, Gestalt beim ♀ **24**, 545, beim ♂ **24**, 550; Vergleich mit Prosimiae u. Aretopithecii **24**, 553.
- Prosimiae, Bau, Vergleich mit Marsupialia u. Carnivora **24**, 511, 528.
- Triacanthus, Bau **24**, 329.
- Triceratops flobellatus, Vergleich mit dem aus Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.
- Vertebrata, Verschiebungen dess. zur Wirbelsäule **40**, 12; Theorien dieser Verschiebung **40**, 15.

Beckenflosse s. Bauchflosse.

Beckengürtel s. a. Becken.

- Crocodilia, verglichen mit der aus den Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Beckenform des Menschen **21**, 257.
- Hexanchus, Beschreibung **37**, 535; Nervenlöcher **37**, 565; Höhenstand **37**, 568.
- Homo, ursprüngliche Gestalt aus den Sklerozonen erschlossen, Verlauf der segmentalen Grenzlinien (Sklerozonen) **21**, 244, 250; Verschiebungen ders. in ventro-dorsaler Richtung **21**, 249; Abhängigkeit ders. in ihrer Lage von der Stellung des Beckengürtels zur Wirbelsäule **21**, 249; Kongruenz ders. an Außen- u. Innenseite des Beckens **21**, 250; Verschiebung dess. im Laufe der Ontogenese (Kritik gegen Paterson) **21**, 253, 276; Höhenstand der Blastemanlage **36**, 648; Höhenstand im Vorknorpelstadium **36**, 650, im Knorpelstadium **36**, 651.
- Reptilia, verglichen mit der aus den Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Beckenform d. Menschen **21**, 257.

Beckengürtel.

— *Selachii*, Höhenstand **37**, 568; Entwickl. der Nervenkanäle in dems. **27**, 588, 620; Verschiebung in der Ontogenie **27**, 597.

Beckenknochen, *Pisces*, Funktion zur Ausdehnung der Bauchhöhle **24**, 333.

Beckenneigung, *Homo*, Entwicklung nicht allein durch Rumpfaufrichtung bedingt **21**, 275.

Beckenstand (Höhenstellung) s. a. *Becken*. Bestimmung dess. **21**, 253.

— *Branchiosaurus*, Variation dess. in der Ontogenie **25**, 553.

— *Cercopithecus*, Inkongruenz zw. Beckenstand u. Lage des Plexus **21**, 253.

— *Echidna*, keine Wanderung in der Ontogenie **39**, 358.

— *Homo*, Statistik dess. **38**, 395; bei Embryonen v. 8 u. 9 Wochen **27**, 5; bei einer sehr primitiven Wirbelsäule mit 26 Praesacralwirbeln **27**, 68; Kongruenz mit Lage des Plexus lumbo-sacralis **21**, 253; Fehlen einer ontogenetischen Beckenwanderung (*Frets contra Rosenberg*) **39**, 651.

— *Mammalia*, bei Formen mit reduzierter Caudalwirbelsäule **27**, 86.

— *Nycticebus tardigradus*, Beschreibg., Bewertung **27**, 87 Anm.

— *Triton taeniatus*, Variation dess. **25**, 551.

— *Vertebrata*, Theorien der Beckenwanderung **40**, 15.

Befruchtung, *Nudibranchiata*, Verlauf bei Montagua u. *Doris* **33**, 100.

Begattung, *Testudo*, Modus ders. **30**, 611.

Begattungsorgane s. *Geschlechtsorgane*, äußere, *Copulationsorgane*, *Phallus*.

Beihaar s. a. *Haar*.

— *Mammalia*, Begriffsbestimmung **21**, 332.

Beine, *Macrobiotus*, Zahl u. Bau **22**, 495; Entwicklung **22**, 499.

Belegknochen s. a. *Hautknochen*.

— *Vertebrata*, Gegenbaurs Verdienst um die Wertung ders. **35**, XIII.

Belone acus, Genitalfalte, Entwickl. **32**, 563, 573.

Berardius, Schädel, tympanale Region **34**, 647.

Bettongia, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413.

Beutel s. *Marsupium*.

Bewegungsapparat, *Arthropoda*, Morphologie u. Mechanik dess. **22**, 380.

— *Astacus fluviatilis*, Physiologie dess. im Wasser **22**, 413, auf dem Lande **22**, 417; Muskulatur dess. **22**,

Bewegungsapparat.

426; Beweglichkeit u. Verkehrsraum **22**, 432.

Bindegewebe, Auffassung dess. gegenüber Knochengewebe **21**, 154, 231.

— axiales, *Lacerta*, Entw. **26**, 13.

— embryonales, *Lacerta*, Entw. **26**,

10, 40.

— intramuskuläres, *Torpedo*, Entw.

wicklung **21**, 548.

Biotechnik, Begriffsbestimmung (durch Tornier) **31**, 456.

Biß s. *Gebiß*.

Bivalvae s. *Lamellibranchiata*.

Blarina brevicauda, Hoden, Lage in Cremastersäcken **36**, 506.

Blastocölblase u. -knopfs. *Blastoderm*-knopf.

Blastoderm, *Acanthias*, Bildg. dess. **24**, 215.

Blastodermknopf, *Torpedo*, Bildung **24**, 242.

Blastoporus, *Acanthias*, Lage u. Gestalt **24**, 211; Schluß **24**, 212.

— *Amphioxus*, Lage, Verschuß **25**, 230.

— *Ascidiae*, Invagination der Randzellen beim B.-Schluß **25**, 234.

— *Macrobiotus* **22**, 497.

— *Paludina vivipara*, Umwandlg. dess. in den After **22**, 116.

Blastula, *Amphioxus*, Beschreibg. **25**, 228.

Blut, entodermale Herkunft dess. **21**, 228.

Blutgefäße, *Chiton*, Verlauf der Quergefäße zum Mantelrand **21**, 30.

— *Vertebrata*, Ableitg. vom Entoderm **25**, 380.

Blutgefäßsystem, *Phylogenie* dess. aus dem Hämocöl, Auffassung als jüngeres Kanalsystem denn das Lymphsystem **38**, 602; Wege zur Erforschung der Entw. des peripheren B. **37**, 143; Literatur über Abstammung des B. aus dem Mesoderm **25**, 380.

Blutinseln, *Selachii*, Bildg. ders. **24**, 241.

Blutkreislauf, *Crocodylia* **31**, 250.

— *Hypogeophis*, segmentaler B. **38**, 604.

Boa constrictor, Art. *Pulmonalis*, Kaliber, Beziehg. zu *Lig. Botalli* **29**, 417 Anm.; Wegsambleiben des *Ductus Botalli* (Varietät) **29**, 420.

Bogenfurchen des Großhirns, *Felis domestica*, Norm u. Variation im Verlauf ders. beim erwachsenen Tier **38**, 10; Vergleich mit *Canis famil.* **38**, 19; Maße **38**, 22, 28.

Bojanusscher Knorpel im Herz, Rep-
tilia, Vorkommen **31**, 237.

Bombinator, Entwicklung, Bauchmus-
keln, erste Anlage **39**, 168.

— Carpus, Entw. **39**, 185, 189.

— Clavicula, Anlage **39**, 190, 193.

— Cleithrum, Anlage **39**, 190, 194.

— Ellbogengelenk, Entw. **39**, 185.

— Finger, Entw. der äußeren Form
u. der Skeletanlage ders. **39**, 179, 189.

— Gliedmaßen, Gegensatz der Re-
generationsfähigkeit an vorderer u.
hinterer G. **35**, 540, 543.

— Gliedmaße, vordere, erste An-
lage, Nachbarbeziehungen ders. **39**,
166; erstes Auftreten von Nerven **39**,
169; erste Skeletanlage (Humerus)
39, 171; erste Scapulaanlage **39**, 172;
erste Anlage v. Schultermuskeln **39**,
174; Gestalt beim Embryo von
25,5 mm Länge **39**, 179, von 30 mm
Länge **39**, 187; Lage innerhalb der
Larve **39**, 190; Unterbleiben der Re-
generation nach Excision der Glied-
maßenknospe **39**, 194; Lage der v. G.
im Peribranchialraum, Entbindung
ders. **35**, 509; Auffassg. des Entbin-
dungsmechanismus **35**, 556, Einfluß
auf Perforation des Peribranchial-
raumes **35**, 513, 527; phylogenet.
Entstehg. der Perforation **35**, 574;
Ausbleiben der Regeneration bei Ex-
cision der Anlage **35**, 531; Abhängig-
keit der Regenerationsfähigkeit **35**,
545; Protokolle über experimentelle
Versuche an der v. G. **35**, 546; Ske-
let der Vordergliedmaße: erste
Anlage **39**, 164; beim Embryo von
25,5 mm Länge (Rekonstruktion)
39, 179; Reihenfolge des Auftretens
der Knorpelkerne **39**, 185; beim Em-
bryo v. 30 mm Länge (Rekonstruk-
tion) **39**, 187; knorpelige Zusammen-
hänge zw. den einzelnen Knorpeln
39, 188; Zusammenfassung **39**, 192.

— Gliedmaße, hintere, Regenera-
tion ders. nach Excision der hint.
Gliedmaßenknospe **35**, 538, dagegen
Unterbleiben der Regeneration hin-
terer G. nach Excision der vorderen
39, 194; Skelet ders. beim Embryo
von 30 mm Länge (Rekonstruktion)
39, 190.

— Humerus, erste Anlage **39**, 171;
Verknorpelung **39**, 185, 192; tempo-
rärer knorpeliger Zusammenhang mit
Schultergürtel, Radius u. Ulna **39**,
188, 193.

— Hypochorda, Anlage **23**, 127, **32**,
201.

— Hypophysis, Entw., Bau **25**, 84.

Bombinator, Entwicklung.

— Infundibulardrüse, Entw. **25**, 86.

— Metacarpus, Entw. **39**, 185, 189.

— Operculum u. Peribranchial-
raum, Entw. ders., Bedeutg. für die
Entbindung der Vordergliedmaße **35**,
509, **39**, 165, 168, 170; Rückbildg.
35, 511; Bildg. bei Gliedmaßen-
pfpfropfung **35**, 514; typische Perfo-
ration **35**, 512; Perforation bei Glied-
maßenimplantation **35**, 515; Perfo-
ration beim Fehlen einer Gliedmaße **35**,
522; Auffassung des Perforations-
mechanismus **35**, 556; phylogenetische
Entstehung des letzteren u. des
Operculum **35**, 574.

— Pancreas, Anlage **36**, 28.

— Plexus brachialis, Entw. dess.
39, 169, 171.

— Radius, Anlage **39**, 185; temporä-
rer knorpeliger Zusammenhang mit
Humerus u. Ulna **39**, 188, 193.

— Scapula, erste Anlage **39**, 172; Ver-
knorpelung u. Beziehg. zu Suprasca-
pula **39**, 176, 192.

— Schultergelenk, Entw. **39**, 180;
reduzierte Größe der Pfanne an im-
plantierten Gliedmaßen **39**, 233;
Bau dess. **39**, 243; Bedingungen der
Ontogenie **39**, 284.

— Schultergürtel, erste Vorknorpel-
anlage **39**, 172, 181; Verknorpelung
39, 176, 181; Einheitlichkeit der An-
lage (c. Götte) **39**, 182, 290; Reihen-
folge des Auftretens der Knorpel-
centren **39**, 185; Gestalt beim Em-
bryo von 25,5 mm Länge (Rekonstr.)
39, 179, von 30 mm Länge (Rekonstr.)
39, 187; Vergleich zw. Schultergürtel
u. Gesamtkörper bei Embryonen
u. Erwachsenen **39**, 191; Ergebnisse
u. Zusammenfassg. **39**, 192; Auftre-
von Skeletteilen des Schg. an der
Entnahmestelle nach Excision der
vord. Gliedmaßenknospe **39**, 198;
Determination der Bildungszellen
dess. längst vor mikrosk. Nachweis-
barkeit **39**, 209; vollständige Schul-
tergürtelanlagen normaler oder re-
duzierter Größe an transplantierten
Gliedmaßenknospen **39**, 217, 230,
235, 262; ontogenet. Entw. d. Schg.
von Gliedmaßenpröpflingen **39**, 264;
die Schultergürtelanlage der Glied-
maßenpröpflinge als äquipotentiel-
les Restitutionssystem **39**, 271; Ver-
schiebungsprozesse des Anlagema-
terials **39**, 280, Vergleich mit Spinax
39, 289; Doppelbildungen dess. in
transplantierten Gliedmaßen **39**, 225,
283.

Bombinator, Entwicklung.

- Spiraculum, Entw., physiol. Bedeutung **35**, 509.
- Suprascapula, Vorknorpelanlage **39**, 184, 192.
- Ulna, Anlage **39**, 185; temporärer knorpeliger Zusammenhang mit Radius u. Humerus **39**, 188, 193.
- Visceralskelet, Einfluß des Entwicklungsgrades auf die Regenerationsfähigkeit der Vordergliedmaße **35**, 545.
- Bombinator igneus**, Kiemenspalten-derivate, Lage ders. u. Kiemenreste bei der Metamorphose **35**, 524.
- Musculi nasales **29**, 353.
- M. rectus abdominis **22**, 251.
- Visceralskelet **35**, 523.
- Bombinator pachypus**, Humerus, Bau des Kopfes **39**, 242.
- Schultergürtel, Zusammensetzg. dess. **39**, 181, 188.
- Bombus**, Kopf, Entw. verglichen mit *Vespa* **39**, 24.
- Bombycilla garrula**, Schwanzfeder, Entwicklungsmodus **34**, 145.
- Borste** s. Tasthaar u. Tastfeder.
- Boselaphus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 605.
- Bos indicus**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 233.
- Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 233.
- Schädel, Pneumatisation **28**, 233.
- Bos taurus**, Art. intercostalis suprema, Versorgung des 1.—3. Intercostalraums **37**, 238.
- Gaumenbalgdrüsen **40**, 637, 652.
- Haare **21**, 323, 374.
- Kiefergelenk, geweblicher Bau des Meniscus **32**, 175.
- Mundhöhlendrüsen in Beziehung zu Tonsillengewebe, Formation u. Struktur ders. **40**, 636, 653.
- Musculus pterygoideus externus, Insertion **32**, 176.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 227.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus **37**, 237; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 554.
- Os ethmoidale **28**, 227.
- Penis, Beschreibg. **34**, 270; Entw. **34**, 298.
- Phallus, Entw. beim ♂ **34**, 298, beim ♀ **34**, 305.
- Saccus endolymphaticus **39**, 470.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 608; Pneumatisation cranii **28**, 229; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. **40**, 470.

Bos taurus.

- Tonsilla palatina, Bau **40**, 635, 650.
- Unterkiefer, geweblicher Bau des Condylus **32**, 175.
- Velum palatinum, Bau **40**, 637.
- Zitzen, Zahl u. Lage **34**, 288.
- Zunge, Bau des Z.grundes **40**, 637, 652.
- Botryllus**, Herzentwicklung **31**, 513.
- Bovidae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 604, 629.
- Box**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611; Verbindung mit Gehörorgan **39**, 614, 617.
- Brachycephalus**, Wirbelsäule **25**, 138.
- Bradypodidae**, Ontogenie, Literatur **39**, 302.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 473, 498.
- Bradypus**, Foramen entepicondyloloideum **29**, 558.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 473; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. **40**, 472.
- Bradypus tridactylus**, Gliedmaßenproportionen **25**, 375.
- Haare **21**, 325, 327, 331, 361.
- Körperhaltung **25**, 375.
- Musculi peronaei u. extensores pedis, Beschreibg. u. Innervation **38**, 151.
- Nervi peronaei, Verlauf, Äste **38**, 150.
- Niere, caudale Verlagerung ders. **25**, 373.
- Vena azygos u. hemiazygos, Fehlen ders. **25**, 372.
- V. cava inferior, Verdoppelung, Wundernetze **25**, 372.
- Wirbelzahl **25**, 375.
- Branchialmuskeln** s. Muskulatur der Kiemenbogen.
- Branchiomerie**, Vertebrata, Beziehung zur Mesomerie (Literatur) **37**, 293, 315, 386.
- Branchiosaurus**, Beckenstand, Variation dess. in d. Ontogenie **25**, 553, 27, 87 Anm.
- Cleithrum **23**, 19.
- Bronchocoele jubata**, Arterien des Darmkanals **26**, 259.
- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen zueinander **31**, 322.
- Brustflosse** s. a. Flossen, paarige, Gliedmaße, vordere.
- Centrophorus, Skelet ders. **35**, 292.
- Cladodus, Skelet ders. **35**, 304.
- Cyprinus, Muskeln ders. **24**, 342.

Brustflosse.

- *Esox lucius*, Entwicklung, Beteiligung von 5 Muskelknospen an ders. 22, 91.
- *Odontaspis*, Höhenstand ders. 27, 597.
- Ontogenie, Kritik der Untersuchungen von Balfour, Dohrn, Rabl usw. durch Gegenbaur 22, 136.
- *Periophthalmus*, als Bewegungsorgane auf dem Lande u. Klammerorgane 24, 287.
- *Pristiurusembryonen*, Entw.: Verschiebg. u. Vergrößerung der Anlage 27, 520; Wanderung in der Ontogenie 27, 595; Beziehg. zw. Entw. der Muskulatur u. des Skeletes unter normalen Verhältnissen 35, 246, 264, nach Incisionsversuchen 35, 259; Ergebnisse 35, 288.
- Rajae, Beziehungen zw. Zahl der Radien u. d. Ursegmente 22, 81.
- Rhina. Höhenstand 27, 597.
- Salmonidae, Vergleich mit Siluridae 24, 345.
- *Salmo salar*, Muskeln ders. 24, 342.
- *Scylliumembryonen*, Beziehung zwischen Entw. der Muskulatur u. des Skeletes unter normalen Verhältnissen 35, 246, 276, nach Incisionsversuchen 35, 273, 281; Ergebnisse 35, 288.
- *Scymnus*, Verschiebung der Anlage in der Ontogenie 27, 518.
- Selachii, ontogenetische Verschiebung der Anlage 27, 516, 595, 598; Entw. der Muskeln u. Nerven 26, 200, 27, 546; »Konzentration« der Anlage als Beweis für Ortwechsel 27, 605; Übersicht über Skeletentw. 35, 290; Abhängigkeiten der letzteren 35, 293; phylogenetische Folgerungen 35, 299.
- Siluridae, als Kriechorgan 24, 287; Vergleich mit Salmonidae 24, 345.
- *Silurus glanis*, Skelet ders. 24, 343.
- *Spinax niger*, Skelet ders. 30, 20; Skeletentwicklg.: Vorknorpel 30, 8, Knorpel 30, 14; Reste der Biserialität 30, 19; Zusammenfassg. 30, 21; Topographie der Anlage, Verschiebung ders. 27, 516, 595; Verkürzung ders. 27, 519; Bildg. der Muskelknospen 27, 526, 529, 532, 620, der Mm. radiales 27, 540; Entw. der Muskeln u. Nerven 27, 546, 553, 620; Entw. der Nervenkanäle im Schultergürtel 27, 588, 592.
- *Symmorium*, Skelet ders. 35, 304.
- *Synodontis*, Muskeln u. Gelenkung ders. 24, 342.

Brustflosse.

- *Torpedoembryonen*, Entw.: Verschiebung der Anlage 27, 521, 596, Entw. der Muskulatur u. Nerven 27, 557, 560, 621.
- *Trigla*, Funktion als Bewegungsorgan auf dem Lande 24, 287.
- *Trutta fario*, Entwicklung: erste Anlage 22, 82, Entwickl. von 5 Muskelknospen 22, 90.
- *Xenacanthina*, Skelet ders. 35, 292.
- *Zygæna*, Höhenstand ders. 27, 597.

Brustgürtel s. Schultergürtel.

Brusthöhle, *Homo*, Form, Entwickl. ders. u. der Thoraxaperturen, Einzelbeschreibungen von Embryonen von 17 mm Länge 35, 603, 15 mm 35, 616, 23 mm 35, 628, 635, 32 mm 35, 642, 37 mm 35, 652; Vergleich der B. von Embryonen u. vom Erwachsenen 35, 675.

Brustkorb, *Canis familiaris*, Beschreibung dess. bei Vorkommen von Cervicalrippen, gleichsinnige Umformung der oberen u. unteren Grenze 30, 374; Beschreibg. des B. eines Falles mit Reduktion der ersten u. sternalen Verbindung der 2.—10. Rippe 27, 300; Variationen im Höhenstand, gleichsinnige Verschiebung 27, 305.

- Elephas, Beschreibg. u. Maße dess. 35, 498.
- Gorilla, Variationen im Höhenstand 27, 306.
- *Homo*, Literatur über Variation dess. 33, 39; Rippenvariationen u. ihr korrelatives Verhalten bei 83 Fällen 33, 45, 50; Korrelationen zw. Variationen der oberen Thoraxgrenze u. übrigen Wirbelsäulenvariationen 33, 56, 73, 77; Beschreibg. von 92 Wirbelsäulen mit Vorkommen einer Rippe am 7. oder Reduktion der Rippe am 8. Wirbel 33, 57; Beschreibg. dess. bei einem Fall mit 6 Cervicalwirbeln 29, 86; Beschreibg. von einem Neugeborenen mit Reduktion der 1. Rippe u. sternalen Verbindg. der 2.—9. 27, 89; Coincidenz u. Reduktion oberer u. Vermehrung unterer Rippen 27, 94; Größe 13. u. 14. Rippen 27, 107; Literatur u. Kritik über Verschiebg. der oberen B.-grenze 27, 35; sternale Anlage v. Halsrippen 27, 41; Besprechung eines Falles mit 15 Rippenpaaren (mit Literatur) 27, 57; der proximalwärts gerichtete Umformungsprozeß am unteren Br.-ende 27, 66. Entwickl. dess.: Einzel-

Brustkorb.

- beschreibung mit Rekonstruktionen, Embryonen von 13 mm Länge **35**, 594, 17 mm **35**, 600, 15 mm **35**, 616, 23 mm **35**, 626, 635, 32 mm **35**, 642, 37 mm **35**, 651; die Vorknorpelanlage **35**, 657; primitive Thoraxform **35**, 659, 676; Schluß der Sternalleiste u. der Einfluß des Descensus cordis auf dens. **35**, 600; Ausbildung der Kielgestalt **35**, 664; atavistische Bedeutung ders. **35**, 684; Ausbildung der Kegelform **35**, 666; asymmetrische Ausbildung aus Einfluß der Leber **35**, 667; Ausbildg. der definitiven Form (Faßform) **35**, 667; Bildung des Sulcus pulmonalis **35**, 668, 687; Vergleichung des embryonalen B. mit dem des Erwachsenen **35**, 675; Einfluß der oberen Gliedmaße auf die embryonale Gestalt **35**, 677; Einfluß der Eingeweide (Herz, Leber) auf dies. **35**, 678; Vergleich des embryonalen B. mit dem der Prosimiae **35**, 684; Lage der oberen B.-apertur bei Embryonen u. Erwachsenen **25**, 538; Brustkorbindices bei Embryonen von 17 mm Länge **35**, 605, 15 mm **35**, 619, 23 mm **35**, 628, 636, 32 mm **35**, 645, 37 mm **35**, 652; Vergleich des embryonalen u. erwachsenen Brustkorbes **35**, 675 u. ihrer Indices **35**, 684.
- *Primates*, Zusammenhang zwischen Umgestaltung dess. u. der Leberform **37**, 642.
- *Prosimiae*, Vergleich mit dem B. menschlicher Embryonen **35**, 684.
- *Reptilia*, Bewegungen dess. bei der Atmung **31**, 330.
- *Rhinolophidae*, Beschreibung **29**, 51.
- *Vespertilionidae*, Beschreibung **29**, 50.
- Brustmuskeln** s. a. *Pectoralmuskulatur*.
- *Homo*, Homologie ders. mit Bauchmuskeln (Bolk contra Kohlbrugge) **27**, 317.
- *Soricida* **36**, 474.
- Bruststachel**, *Siluridae*, Entstehung aus Flossenstrahlen **24**, 345.
- *Siluroidea*, Gelenkung, Muskeln (Sörensen contra Thilo) **25**, 177.
- *Synodontis*, Fixierungsvorrichtung **24**, 340.
- Brustwarze** s. *Zitze*.
- Brustwirbel** s. *Dorsalwirbel*.
- Brutpflege**, *Cyprinus* **24**, 290.
- *Gasterosteus* **24**, 306.
- *Lucioperca* **24**, 289.
- *Perca fluviatilis* **24**, 289.

- Bubalus bubalus**, Haare **21**, 374.
- Bubo maximus**, Tastfedern, Vorkommen **34**, 128.
- Bucco macrorhynchus**, Tastfedern **34**, 128.
- Buckelnische**, *Lamellibranchiata*, Begriffsbestimmung, Beziehung zum Buckel **38**, 108.
- Bufo vulgaris** (cinereus), Art. vertebralis, Ursprung **31**, 9.
- Atemmechanismus **29**, 345.
- Cartilagines laryngo-tracheales **26**, 291.
- Chorda, Entw. **22**, 341.
- Digits, Bau der Enden **25**, 25.
- Eifollikel, Rückbildg. des geplatzen **31**, 88 u. ungeplatzen E. **31**, 95.
- Epidermis, Drüsenentw. u. Vascularisierung **26**, 333.
- Gaumenschleimhaut, Blutgefäße im Epithel **25**, 194.
- Hypophysis, Anlage **27**, 198.
- Musculi nasales **29**, 353.
- Nervi spinales, Variationen **25**, 115; Beziehg. zu Wirbelsäulenvariationen **25**, 137.
- Ovarium, Rückbildg. von Follikeln u. Eiern **31**, 96.
- Ovulation **31**, 88, 92.
- Saccus endolymphaticus **39**, 484.
- Wirbelsäule, Variationen ders. **25**, 115, 122, 137; Verschiebg. der beiderseitigen Hälften zueinander **25**, 135, 140.
- Bulbus arteriosus cordis** s. a. Herz, Herzentwicklung u. Truncus arteriosus.
- *Amniota*, Definition **21**, 41; Ableitung der arteriellen Klappen von den distalen Bulbuswülsten der Amphibien **21**, 66; Vergleich mit Conus arteriosus der Anamnia **21**, 41.
- *Amphibia*, Entw. **21**, 40, Teilg. des Lumens **21**, 59.
- *Anamnia*, Unterschied vom Conus arteriosus ders. **21**, 40.
- *Aves*, Anlage **22**, 100; Scheidg. des Lumens **22**, 111; Entw. der Wülste **21**, 64.
- *Ceratodus* **21**, 46; Klappen u. Spiralfalte **21**, 47.
- *Gallus domesticus*, Entw. der Bulbuswülste **22**, 100; Vergleich mit *Reptilia* **22**, 102 u. *Amphibia* **22**, 105; Teilg. des Lumens, Entw. der Klappen **22**, 105.
- *Ganoidei*, Entw. der Klappen **21**, 45.
- *Homo*, Anlage **22**, 111.
- *Lacerta*, Entw.: erste Anlage **31**, 129, Absetzg. ders. vom Ventrikel **31**, 131, vom Truncus arterios. **31**,

Bulbus arteriosus cordis.

- 135, Auftreten von Muskelleisten **31**,
- 147, Einbezug des proximalen Teiles in den Ventrikel **31**, 159, Schicksal des prox. u. dist. Teiles **31**, 65, Nachbarbeziehg. zu Canalis auricularis **31**, 163, Teilung des Lumens **21**, 57, **31**, 171, äußeres Verschwinden des Bulbus **31**, 173, Unterminierung dess. **31**, 179, Perforation der Bulbo-auricularlamelle **31**, 182; Bulbuswülste: Anlage u. Entw. **21**, 51, 54, **31**, 129, 134, 144, Vergleich mit Amphibia **21**, 63, **31**, 156, physiolog. Bedeutg. **31**, 139, Klappenbildg. **21**, 51, 61, **31**, 171, 190; Torsion **21**, 59, 62; Deutung der letzteren **31**, 201; Zusammenfassg. über Entw. **31**, 203.
- Lepus cuniculus, Entwicklung **22**, 106; Scheidung dess. durch Mitbeteiligung eines Sporns der Gefäßwand vom Pulmonalisbogenursprung **22**, 109.
- Mammalia, Entw. **22**, 106; Entw. der Wülste **21**, 64.
- Rana, Klappen in dems. **21**, 48; Entw. der Spiralfalte **21**, 50.
- Reptilia, Entw. **21**, 40; »Ostiumwülste« als Abkömmlinge der proximalen **21**, 57; »Bulbuswülste« als Homologa der distalen Bulbuswülste der Amphibien **21**, 55; Anteil des Bulbus an der Entw. der drei Arterienrohre **21**, 65.
- Salamandra, Spiralfalte u. Klappe **21**, 43; Auffassg. der Spiralfalte als persistenter distaler Bulbuswulst **21**, 44; Zahl der Bulbuswülste **21**, 45; Ableitung vom Dipnoerbulbus **21**, 46.
- Selachii, Entw. der Klappen **21**, 45.
- Tropidonotus, Entw. **21**, 59, **31**, 214, 224.

Bulbus olfactorius, Acanthias, Bildg. dess. 24, 274.

- Begriffsbestimmung **28**, 322.
- Cyclothone **32**, 617.
- Emys, Bau, Faserverlauf **28**, 321.
- Equus, Beschreibg. vom Embryo **32**, 342, vom Erwachsenen **32**, 368.
- Mus musculus, feinerer Bau, Faserverlauf **28**, 439.
- Myxine, feinerer Bau, Faserverlauf **29**, 273, 275.
- Sorex **36**, 486.

Bulbusring des Herzens, Crocodilia 31, 257, 271.

- Lacerta, Entwickl., Beziehg. zum Atrioventricularring **31**, 196; histol. Bau **31**, 211.

Bulla alisphenoidea, Dasyuridae 34, 402.**Bulla des Squamosum, Clupeidae, Gestalt u. Bildung 39, 618.****Bulla ethmoidalis, Homo, Entw., Auffassg. als Ektoturbinale 28, 528, 530, Pneumatisation 28, 531.****Bulla ossea tympanica, Anthropomorphae, Bau 34, 693, 696.**

- Artiodactyla **34**, 583, 628.
- Bovidae, Bau **34**, 604; Entw. **34**, 629.
- Bradypodidae **34**, 477.
- Camelidae, Bau **34**, 594; Entw. **34**, 629.
- Canidae, Bau **34**, 520; Entw. **34**, 524.
- Carnivora, Bau **34**, 548; Entw. **34**, 339.
- Cebidae, Bau **34**, 685, 696; Entw. u. Zusammensetzung **34**, 688.
- Cercopithecidae, Bau **34**, 688, 690, 696; Entw. u. Zusammensetzung **34**, 692.
- Cervidae, Bau **34**, 600; Entw. **34**, 629.
- Cetacea **34**, 653.
- Chiromys, Bau **34**, 662; Entw. **34**, 678.
- Chrysochloridae **34**, 441.
- Creodonta **34**, 500.
- Dasypodidae **34**, 492.
- Delphinapteridae **34**, 638.
- Didelphyidae **34**, 398.
- Equidae **34**, 580.
- Felidae, Bau **34**, 500; Entw. **34**, 506.
- Galeopithecidae **34**, 463.
- Giraffidae **34**, 603.
- Glyptodontidae **34**, 497.
- Hapalidae, Bau **34**, 681, 696; Zusammensetzung **34**, 684.
- Hippopotamidae **34**, 588.
- Homo, Ursache der Reduktion **34**, 699.
- Hyenidae **34**, 516.
- Hylobatidae **34**, 693, 696.
- Hyracoidea **34**, 622, 628.
- Insectivora **34**, 452.
- Lemuridae, Bau u. Entw. **34**, 654, 658, 678; Vergleich mit Tupaja **34**, 680.
- Lorisidae, Bau **34**, 665; Entw. **34**, 669.
- Macropodidae **34**, 413.
- Macroscelididae **34**, 444.
- Mammalia, Begriffsbestimmung, allgem. Gestalt **34**, 338; Ausdehnung **34**, 367; Ausbildg. **34**, 702; Wand u. Lumen **34**, 370; systematische Bedeutg. **34**, 703.
- Marsupialia **34**, 419.
- Microchiroptera **34**, 457.
- Mustelidae **34**, 532.

Bulla ossea tympanica.

— *Notoryctidae* **31**, 404.

— *Oreodontidae*, Bau **31**, 590; Entw. **31**, 629.

— *Peramelidae* **31**, 399.

— *Perissodactyla*, Bau **31**, 573, 628.

— *Phalangeridae* **31**, 411.

— *Phascolarctidae* **31**, 406.

— *Phocidae*, Bau **31**, 537, Entw. **31**, 541.

— *Proboscidea*, Bau **31**, 619; Entw. **31**, 628.

— *Procyonidae* **31**, 530.

— *Prosimiae*, Bau bei versch. Familien **31**, 339, 677; Entw. **31**, 655; Ableitg. von einem Os entotympanicum **31**, 680.

— *Proteles* **31**, 516.

— *Rhinocerotidae* **31**, 575, 630.

— *Rodentia*, Bau, Bildg. nur aus Tympanicum **31**, 553, 571.

— *Simiae*, morphol. Vergleich **31**, 696.

— *Suidae*, Bau **31**, 583; Entw. **31**, 584.

— *Talpidae* **31**, 436.

— *Tarsius*, Bau **31**, 673, 679; Entw. **31**, 674, 677.

— *Toxodontia* **31**, 613, 628.

— *Tragulidae* **31**, 598.

— *Trichechidae*, Bau **31**, 545; Entw. **31**, 547.

— *Tupajidae*, Bau u. Entw. **31**, 447.

— *Typotherium* **31**, 610.

— *Ungulata*, Bildg. **31**, 339; morpholog. Vergleich **31**, 629.

— *Ursidae*, Bau **31**, 526; Entw. **31**, 529.

— *Viverridae* **31**, 508.

Bursa Fabricii, Aves, Literatur, Beschreibung. **30**, 615; Entwickl. **30**, 622, 631, **36**, 575; Vergleich mit Schwanzdarm der Mammalia **36**, 582 Anm.

Bursa hepato enterica, Amphibia, Entwicklung u. Communicationen **23**, 275.

Bursae mucosae, Homo, Ausbildung im embryonalen Leben (B. m. subdeltoidea) **33**, 363.

Bursa pharyngea, Equus caballus, Nachbarbeziehungen **40**, 421.

— *Rhinolophidae*, Gestalt, Nachbarbeziehungen **29**, 56; Entw. **29**, 59; Physiologie **29**, 60.

— *Vesperugo* **29**, 29.

Bythina, Mesodermentwicklung **22**, 117.

Caecilla s. *Gymnophiones* u. *Coeccilia*.

Caducibranchiata, Rumpfmuskulatur, ventrale, Entwicklung einer primären u. Differenzierung einer sekundären **22**, 226; Reduktion der primären **22**, 255.

Caenogenese, Bedeutung für die Beurteilg. der Ontogenie **22**, 142, 159; Rabls Kritik der Gegenbaurschen Schule **30**, 162.

Calamoichthys, Chorda, Scheide ders. **22**, 548.

— Flossenskelet **22**, 120.

— Rippen, Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **23**, 149; R. u. Rumpfmuskulatur **23**, 195.

— Schultergürtel **23**, 2.

— Schwimmblase **39**, 597.

Calamostoma, Rückenstacheln **21**, 325.

Calamus, Schwimmblase, Befestigung des Endes **39**, 606.

Calcaneus, *Ateles ater* **21**, 63.

— *Cercocebus aethiops* **21**, 63.

— *Chiromys* **21**, 63.

— *Cynocephalus babuin*, Dimensionen **21**, 56, 62; Tuber calc. **21**, 57; Facies artic. lat. **21**, 76; Facies cuboidea **21**, 87.

— *Cynocephalus hamadryas*, Dimensionen **21**, 62.

— *Dipus* **32**, 239.

— *Gorilla*, Lage zu Talus **21**, 55; Dimensionen **21**, 56, 62; Tuber calc. **21**, 57; Facies artic. lat. **21**, 74; Sustentaculum tali **21**, 79; Facies cuboidea **21**, 88.

— *Homo*, Lage zu Talus (Variation, Rassenanatomie) **21**, 55, 72; Dimensionen u. Entw. der letzteren **21**, 56, 62; Tuber calcanei im Vergleich mit *Simiae* **21**, 57; ind. Variation des Tuber **21**, 60; Entw. des Tuber **21**, 59; Insertion des Tendo achillis **21**, 61; die Tubercula des Tuber calc. sind Muskelhöcker **21**, 62; relatives Verhalten von Körper u. Hals verglichen mit *Simiae* **21**, 64; Facies articularis lat. calc., Bau u. Variation ders. **21**, 67; Entw. ders. **21**, 71; Sustentaculum tali, Bau u. Entw. **21**, 78; Gelenkung mit Naviculare **21**, 83; Verwachsung mit Naviculare **21**, 84; Facies cuboidea u. Entw. ders. **21**, 85; Knochenstruktur **21**, 89.

— *Hylobates concolor*, Lage zu Talus **21**, 55; Dimensionen **21**, 56, 62; Tuber calc. **21**, 57.

— *Hylobates syndactylus* **21**, 63.

— *Mycetes seniculus* **21**, 63, 88.

— *Primates*, Funktion beim Gehen **21**, 57; vergl. Anat. des Tuber calc. **21**, 57; vergl. Dimensionen u. Beziehg. zu versch. Funktion **21**, 56, 62.

— *Semnopithecus*, Dimensionen **21**, 62.

— *Simia Satyrus*, Dimensionen **21**, 56, 62; Tuber calc. **21**, 57.

- Callichthys**, Pinealorgan 32, 620.
- Callithrix**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. 29, 555, 557.
- Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 685.
- Callopiastes**, Lunge, Gekröse ders. 27, 291.
- Callorhynchus**, Hyoidplatten, Ontogenese ders. 31, 425, 437.
- Lippenknorpel 31, 337.
- Rostralknorpel 31, 437.
- Spritzlochknorpel, Fehlen dess. 31, 391.
- Visceralskelet, Beschreibung u. Deutung dess. 31, 436.
- Calodromas elegans**, Embryonalduoden 23, 575.
- Caloenas luzonica**, Federn 23, 586.
- Caloprymnus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 413.
- Calotes jubatus**, Arterien des Darmkanals 26, 258.
- Munddach 33, 30.
- Calvarium**, Homo, eines Battak mit Condylus tertius 37, 120.
- Camelidae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 594, 629.
- Camelopardalis giraffa**, Haare 21, 372.
- Camelus**, Nasenhöhle, Ausdehnung, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 203.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 594.
- Camelus bactrianus**, Schädel, Pneumatisation dess. 28, 203.
- Camelus dromedarius**, Haare 21, 328, 369.
- Schädel, Pneumatisation dess. 28, 203.
- Canalis s. a. Ductus.**
- Canalis adductorius u. adductorio-flexorius s. Canalis femoro-popliteus.**
- Canalis auricularis cordis**, Lacerta, erste Anlage 31, 131; Anlage der Endocardkissen 31, 134, 143; physiol. Bedeutg. 31, 139; trabekuläre Unterminierung, teilw. Einbezug in den Ventrikelteil 31, 145, 161; Nachbarbeziehg. zu Bulbus cordis 31, 163; Verwachsung, des dorsalen u. ventralen Endocardkissen, Verbindg. mit Sept. atrior. 31, 175.
- Tropicodonotus, Entw. 31, 214, 222.
- Canalis carotileus**, Homo, Vergleich mit Simiae 34, 700.
- Mammalia, versch. Verhalten, Entwicklung 34, 382.
- Manatus, Fehlen dess. 39, 100.
- Canalis connectens cerebri**, Myxine 29, 370.
- Canalis entepicondyloideus s. Foramen entepicondyloideum.**
- Canalis facialis**, Verlauf dess., Mündg. bei: Anthropomorphae 34, 696, Balaenidae 34, 651, Bovidae 34, 609, Bradypodidae 34, 478, Camelidae 34, 598, Canidae 34, 526, Cebidae 34, 688, Centetidae 34, 427, Cercopithecidae 34, 692, Cervidae 34, 603, Chiromys 34, 664, Chrysochloridae 34, 443, Dasyuridae 34, 403, Dasypodidae 34, 495, Delphinidae 34, 643, Didelphyidae 34, 399, Echidna 34, 392, Equidae 34, 582, Erinaceidae 34, 433, Felidae 34, 508, Galeopithecus 34, 465, Girafidae 34, 604, Gravigrada 34, 486, Hapalidae 34, 684, Hippopotamidae 34, 590, Hyaenidae 34, 519, Hyracoidea 34, 627, Lemuridae 34, 662, Lorisidae 34, 672, Macropodidae 34, 418, Macroscelididae 34, 447.
- Mammalia, Lagebeziehg. zur Verbindg. des Hyoidbogens mit d. Schädel 34, 379; Entw., Verlauf, Beziehungen zum Cavum tympani 34, 386.
- Megachiroptera 34, 457, Microchiroptera 34, 461, Mustelidae 34, 536, Myrmecophagidae 34, 490, Notoryctidae 34, 405, Oreodontidae 34, 594, Ornithorhynchus 34, 394, Otariidae 34, 545, Peramelidae 34, 401, Phalangeridae 34, 413, Phascolarctidae 34, 410, Phocidae 34, 542, Pholidota 34, 472, Proboscidea 34, 622, Procyonidae 34, 531, Rhinoceros 34, 577, Rodentia 34, 569, Sirenia 34, 634, Soricidae 34, 435, Suidae 34, 587, Talpidae 34, 441, Tapiridae 34, 580, Tarsius 34, 677, Toxodontia 34, 618, Trichechidae 34, 547, Tubulidentata 34, 468, Tupajidae 34, 450, Typotheriidae 34, 613, Ursidae 34, 529, Viverridae 34, 516.
- Canalis femoro-popliteus**, Cavia 32, 4.
- Cercopithecus 36, 426.
- Cercopithecidae, morphol. Bedeutung 36, 426.
- Cercopithecus, Beschreibg., Variation 36, 425.
- Hapale 36, 421.
- Homo, Ableitg. vom Can. adduct. flex. der Primates 22, 170; Begrenzg. dess., variables Verhalten des Adductor magnus 32, 7; morphol. Bedeutung 36, 419; Vergleich mit Cercopithecidae 36, 427.
- Hylobates, Begrenzg. dess. 32, 6.

Canalis femoro-popliteus.

— Lemur **36**, 421.

— Macacus, Beschreibg., Variation **32**, **5**, **36**, 422.

— Mammalia, Übersicht **36**, 281; Ableitg. **36**, 420; morphol. Bedeutg. **33**, 482.

— Papio **32**, **6**, **36**, 424.

— Semnopithecus **32**, **13**, **36**, 426.

Canalis incisivus s. Ductus incisivus.

Canalis musculo-tubarius, Homo, Ableitg. von der pars tubaria des Cavum tympani der Simiae **34**, 698.

Canalis naso-palatinus, Sorex, Beschreibung, Knorpel dess. **36**, 495, 498.

Canalis neurentericus, Reptilia **23**, 383.

Canalis pericardiaco-peritonealis, Acanthias, Verhalten beim Erwachsenen **29**, 145; Ausbildg. dess. **29**, 152, 162.

— Ganoidei, Beschreibg. **29**, 165.

— Selachii, Verhalten bei versch. Formen **29**, 163.

Canalis supracondyloideus s. Foramen entepicondyloideum.

Canalis temporalis, Mammalia **34**, 381.

Canalis ventriculi tertii cerebri, Myxine **29**, 370.

Canidae, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen **29**, 554.

— Musculus retractor recti et vaginae **24**, 488, 497.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 520, 550.

Caninus, Felis domestica, Anlage **21**, 428; Dentin u. Schmelzbildung **21**, 433, 435.

— Manatus, Auftreten des unteren C. **39**, 132.

Canis aureus, Haare u. H.stellung **21**, 394.

Canis familiaris, Arcus palatoglossus, Verlauf **40**, 626.

— Arteria circumflexa femoris lat. **36**, 333.

— A. intercostalis suprema, Ausdehnung **37**, 232.

— A. transversa cubiti, Ursprung, Verlauf **33**, 545.

— Arterien der Vordergliedmaße **23**, 434.

— Augenmuskeln, Ursprung, Innervation **29**, 129.

— Brustkorb, Beschreibg. eines B. mit Reduktion der ersten u. sternalen Verbindg. der 2.—10. Rippe **27**, 300; Variationen im Höhenstand, gleichmäßige Verschiebg. beider Grenzen **27**, 305; Beschreibg. dess. bei Vorkommen von Cervicalrippen, gleichsinnige Umformung der oberen u. unteren Grenze **30**, 374.

Canis familiaris.

— Cervicalrippen, Vorkommen von solchen bei Reduktion der Praesacralwirbelzahl **30**, 374; Beschreibg. einer 7. C. ohne Collum u. Capitulum **27**, 303.

— Dammmuskulatur, Bau beim Weibchen **24**, 437, Literatur darüber **24**, 443; Bau beim Männchen **24**, 460, Literatur darüber **24**, 466.

— Ductus naso-lacrymalis, doppelte Mündung dess. **29**, 22.

— Gallenwege, Verlauf der Gänge in der Leber **29**, 470.

— Gehirn, Großhirnfurchen verglichen mit Felis domestica **38**, **18**, **40**, 610; Insula cerebri, Vergleich mit Felis domestica **38**, **19**; Nucleus amygdalae **30**, 29.

— Glandulae Cowperi, Fehlen ders. beim ♂ **24**, 464.

— Haare, Bau u. Stellung **21**, 327, 337, 392.

— Krallen **21**, 302.

— Larynx **21**, 85.

— Ligamentum recto-duodenale **23**, 225.

— Mundhöhlendrüsen, Beziehung zu Tonsillengewebe **40**, 629; Formation, Struktur **40**, 653.

— Musculus caudo-rectalis beim ♂ **24**, 475, beim ♀ **24**, 448.

— M. compressor glandulae analis beim ♂ **24**, 462, beim ♀ **24**, 483.

— M. extensor digitor. manus prof. **29**, 566.

— M. flexor cruris lat. u. Tenuissimus **29**, 256.

— M. ilio-caudalis **24**, 446, 474.

— M. ischio-cavernosus beim ♀ **24**, 442, beim ♂ **24**, 464.

— M. ischio-pubo-caudalis **24**, 445, 474.

— M. ischio-urethralis beim ♀ **24**, 442, beim ♂ **24**, 465, 486.

— M. pterygoideus externus, Insection **32**, 176.

— M. retractor bulbi, Ursprung, Insection **29**, 129.

— M. retractor recti et penis **24**, 476, 488.

— M. retractor recti et vaginae **24**, 449, 488.

— M. sacro-caudalis **24**, 446, 474.

— M. sphincter ani externus beim ♀ **24**, 442, 482, beim ♂ **24**, 462.

— M. sphincter ani subcutaneus beim ♀ **24**, 439, beim ♂ **24**, 461; vergl. Morph. **24**, 480.

— M. sphincter marsupii, Rudimente dess. **24**, 490.

Canis familiaris.

- *M. sphincter urogenitalis* externus beim ♀ **24**, 442, beim ♂ **24**, 472, 484; Ableitg. **24**, 502.
- *M. sphincter urogenitalis subcutaneus* beim ♀ **24**, 439, beim ♂ **24**, 462; vergl. Morphologie **24**, 480.
- *M. spinoso-caudalis* **24**, 448, 475.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 489.
- Nasenkapsel, knorpelige, Bau beim Neugeborenen **28**, 154.
- *Nervi cutanei dorsales*, Unterdrückung einzelner ders. **26**, 113.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus, Literatur u. Beschreibg. **37**, 229; Rumpf u. Beckensympathicus **38**, 551.
- *Os ethmoidale*, Bau, Beschreibg., Variation **28**, 489.
- Penis, Bau, Lage **24**, 460; Vergleich mit Marsupialia **24**, 478.
- Rippen, Variationen am oberen Brustkorbende **27**, 300, **38**, 630 Anm.; Vorkommen von Cervicalrippen bei Reduktion der Praesacralwirbelzahl **30**, 374.
- *Saccus endolymphaticus* **39**, 470.
- Sacrum, Variationen im Höhenstand **27**, 305; gleichsinnige Verschiebung mit der oberen Thoraxgrenze **30**, 375.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie, Bulla tympanica **34**, 520, 524; Pneumatisation bei versch. Rassen u. Alter **28**, 490, 493; Foramen jugulare spurium **23**, 234 Anm.; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.
- Schnauze, Nervenendigungen in der Epidermis ders. **29**, 439.
- Schweißdrüsen **21**, 345.
- Scrotum **24**, 460.
- Sinus urogenitalis, Corpora cavernosa dess. beim ♀ **24**, 438, beim ♂ **24**, 461.
- Talus **24**, 11.
- Tonsilla palatina, Bau, Struktur **40**, 626, 649; konzentrische Epithelkörper in ders. **40**, 628, 653; Drüsen in der Nähe der T. p. **40**, 629.
- Velum palatinum, Bau **40**, 630.
- Wirbel, Vorkommen von Haemaphysen, Höhenstand des diaphragmatischen W. **27**, 305.
- Wirbelsäule, Variationen ders. mit gleichzeitiger distaler Verschiebung der versch. Regionengrenzen **27**, 299, 305; Verschiebg. der oberen Thoraxgrenze **33**, 83; Beschreibg. einer W.

Canis familiaris.

- mit 26 Praesacralwirbeln u. gleichzeitigen Halsrippen **30**, 374.
- Zungengrund, Bau **40**, 630, 652.
- Canis lagopus*, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 493.
- Canis lupus*, Dammmuskulatur **24**, 477.
- Canis vulpes*, Dammmuskulatur, Vergleich mit Hund **24**, 476.
- Haare u. Haarstellung **21**, 328, 393.
- Kloake, Entw. ders. **30**, 656.
- Munddach, Skelet dess. verglichen mit Sauropsida **37**, 521.
- *Musculus tenuissimus* **29**, 256.
- Schädel, Skelet des Munddaches **37**, 521; Basis cranii, Verhältnis zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 471.
- Zähne, Bau der Praemolaren u. Molaren **21**, 444, 446.
- Cantharus*, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.
- Capillarnetze* als Basis für die Entw. arterieller u. venöser Bahnen **40**, 374; wirkliches Vorkommen u. Bedeutg. von Arteriennetzen **40**, 401.
- Capra hircus*, Arterien der Ellenbeuge **33**, 546.
- Gehirnbahnen, Monakowsches Bündel und Tractus tecto-bulbaris prof. cruciat. Degeneration nach Durchschneidungsversuchen **35**, 442, 444, 446.
- Haare **21**, 372; Entw. d. Haargruppen **21**, 335.
- Hinterstrangbahn, Degeneration nach Durchschneidungsversuchen **35**, 429, 432, 434, 440.
- Mittelhirn, Durchschneidungsversuche u. sekundäre Faserdegeneration **35**, 443.
- Mundhöhlendrüsen, Beziehung zu Tonsillengewebe, Formation u. Struktur ders. **40**, 653.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 226.
- *Os ethmoidale* **28**, 226.
- Penis **34**, 269.
- Pyramidenbahn, Verlauf ders., sekundäre Degeneration nach Durchschneidungsversuchen **35**, 427, 443; Zusammenfassg., Vergleich mit Ovis **35**, 447; Stärke der Kreuzung **35**, 448.
- Rückenmark, Durchschneidungsversuche am oberen Halsmark u. sekundäre Faserdegeneration **35**, 427, 431, 436.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 605; Pneumatisation **28**, 227; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teile des Schädels **40**, 471.

Capra hircus.

— Tonsilla palatina u. paraepiglottica, Bau, Lage **40**, 639, 650.
 — Zitzen, Lage u. Zahl **34**, 288.

— Zunge, Bau des Z.grundes **40**, 652.
Capreolus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600.

Caprimulgidae, gezähnte Mittelkrallen **26**, 76.

Caprimulgus, Fadenfedern **23**, 576.
 — Tastfedern **34**, 128.

Caprimulgus europaeus, Fadenfedern **23**, 565; gew. Federn **23**, 588.

Capromys, Haarstellung **21**, 319, 385.

Capsula interna cerebri, Sorex **36**, 490.

Caranx, Schwimmblase, Gestalt, Befestigung **39**, 607; postcölomatische Verlängerung **39**, 611.

Caranx trachurus, Schwimmblase, Öffnung in den rechten Branchialraum, phys. Bedeutg. dieser Öffnung **39**, 636.

Carcharias, Augenmuskeln, Ursprg., Verlauf, Innervation **29**, 99.

— Flossenskelet **22**, 131.

— Infundibulardrüsen. Hypophysis **25**, 73.

— Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 101; Vergleich mit Esox u. Carcharias **29**, 136.

— Pleuralbogen, Reste ders. **31**, 2.

— Rippen, Rudimente ventraler R. **23**, 153.

Cardium, Weichkörper **38**, 111.

Cariacus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600.

Carinata, Fadenfedern **23**, 566.

Carmarina, Sinneszellen **23**, 50.

Carnivora, Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **23**, 423, 434, **33**, 541, 545.

— Art. saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36**, 288.

— Becken, Gestalt **24**, 419; Vergleich mit Marsupialia **24**, 420, 477.

— Bulla ossea tympanica, Bildg. **34**, 339.

— Cavum tympani, Zusammensetzung der Wände **34**, 362.

— Corpora cavernosa des sinus urogenitalis, Entwicklungsgrad **24**, 485.

— Dammuskulatur beim ♀ **24**, 418, beim ♂ **24**, 449; Literatur **24**, 466; Zusammenfassg. u. Vergleich mit Marsupialia **24**, 477, a) subcut. Musk. des Afters **24**, 479, 489, b) vom N. pudendus versorgte M. **24**, 481, 497, c) vom Ischiadicus versorgte M. **24**, 487, 495, d) glatte M. **24**, 488, 495.

Carnivora.

— Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen **23**, 424, **29**, 554; Beziehg. zu Muskeln **29**, 558.

— Gallenwege, Verlaufstypus der Gallengänge in der Leber **29**, 471.

— Gehirn, Rindenlocalisation **32**, 336. Großhirnfurchen **38**, 18, **40**, 610.

— Glandulae anales **24**, 482.

— Cowperi, Vorkommen **24**, 48, 507.

— Haarstellung **21**, 326, 349, 390; tabellarische Zusammenfassg. **21**, 421.

— Hautrumpfmuskel **33**, 478.

— Kiefergelenk, Mechanik dess. **32**, 181.

— Kloake, Reste einer solchen **24**, 418.

— Krallen **21**, 301.

— Larynx **21**, 85.

— Musculus caudo-rectalis, Herkunft, glatte Natur, Vergleich mit Marsupialia **24**, 488, 496.

— M. flexor cruris lateralis, accessoriische (caudo-femorale) Bündel des **29**, 220.

— M. ilio-caudalis, vergl. Anat. **24**, 487, 495.

— M. ischio-cavernosus, vergl. Anatomie **24**, 485; Ableitung vom Sphincter cloacae ext. **24**, 499.

— M. ischio-pubo-caudalis, vergl. Anatomie **24**, 487, 496.

— M. ischio-urethralis, vergl. Anatomie **24**, 486; Ableitung vom Sphincter cloacae der Marsupialia **24**, 504.

— Mm. peronaei, Literatur, Beschreibung **38**, 136; Vergleich mit Primates **38**, 140.

— M. pterygoideus externus, Ausbildung, Verlauf **32**, 164, 177.

— M. retractor cloacae, Bestehen bei ♀ Feliden. Umbildung in Retractor recti et vaginae bei Caniden **24**, 488; Vergleich mit Marsupialia **24**, 496.

— M. retractor recti et penis, Herkunft aus retractor cloacae d. Marsupialia **24**, 488, 497.

— M. sacro-caudalis, Ergebnisse der vergl. Anat., Vergleich mit Marsupialia **24**, 487, 495.

— Mm. scaleni **26**, 168.

— M. semimembranosus, Insertion **32**, 3.

— M. sphincter ani externus, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 482; Ableitung vom Sphincter cloacae ext. **24**, 499.

Carnivora.

- *M. sphincter ani subcutaneus*, Ergebnisse der vergl. Anatomie **24**, 481.
- *M. sphincter cloacae externus*, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 482; Ableitungsversuche **24**, 498.
- *M. sphincter cloacae subcutaneus*, Ergebnisse vergl. Anat. **24**, 479, 493; Bestehen bei Feliden, Zerfall in sph. ani subcut. u. sph. urogenit. subcut. bei Caniden **24**, 480, 493; Beziehung zur Penisstellung **24**, 494; Vergleich mit *Sph. cloacae* d. Marsupialia **24**, 489; Homologie m. *Sph. cloacae* d. Monotremata **24**, 491.
- *M. sphincter urogenitalis externus*, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 482; Ableitung vom *Sphincter cloacae* ext. **24**, 499.
- *M. sphincter urogenitalis subcutaneus*, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 480.
- *M. spinoso-caudalis*, Vergleich mit Marsupialia **24**, 488, 496.
- *M. tenuissimus*, Vorkommen, Ausbildung, Beschreibg. **29**, 254; phylogenetische Folgerungen **29**, 277.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Einzelbeschreibg. **28**, 489; Vergleich, Übersicht **28**, 534.
- Nebenhöhlen der Nase, Vergleich **28**, 535; individuelle Variation **28**, 505.
- Nervensystem, sympathisches, Morphologie des Halssympathicus, Beschreibg. **37**, 224; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 547.
- *Nervi peronaei*, ramus muscularis post. dors., Verlauf, Endgebiet **38**, 137.
- Os »cotyloidiens« in der Gelenkpfanne des Hüftgelenkes **24**, 419.
- Os entotympanicum **34**, 363.
- Os ethmoidale, Bau, Einzelbeschreibg. **28**, 489; Vergleich, Übersicht **28**, 534; morph. Ableitg. **28**, 550.
- Os tympanicum **34**, 356.
- Rectum, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ **24**, 421, beim ♂ **24**, 449.
- Sacrum, Zusammensetzung **24**, 419.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 500; Zusammenfassg. **34**, 548; Pneumatizität dess.: Einzelbeschreibung **28**, 490, Zusammenfassg., Vergleich **28**, 535, individuelle Variation **28**, 505, Abhängigkeit v. d. Größe d. Art. **28**, 536; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 471.

Carnivora.

- Schweißdrüsen **21**, 346.
- Talus, Kehlung der Talusrolle **24**, 11.
- Trochanter tertius, Ausbildungsgrad **29**, 561.
- Urogenitalkanal, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, 421, beim ♂ **24**, 499.
- Wirbelsäule, Zahl praesacraler u. sacraler Wirbel **38**, 342; Variation ders. **40**, 11.
- Zähne, Höckerdeutung an Praemolaren u. Molaren **21**, 441, 447.
- Caro quadrata** Sylvi s. *M. quadratus plantae*.
- Carotidendrüse**, Amphibia, Anlage **27**, 124, 166.
- *Lacerta*, Entw.: Literatur **27**, 126; Anlage aus der 3. Kiementasche **27**, 144; Lage beim Erwachsenen **27**, 148; Histogenese **27**, 157; Homologie mit Epithelkörper der 3. Visceralspalte d. Amphibia **27**, 163, 165.
- Carpus**, Anura, Entw. dess., Literatur **39**, 189.
- Bombinator, Entw. **39**, 185, 189.
- *Cervus capreolus*, Bau dess. **31**, 456; abnormes Verhalten in Fällen von Hyperdactylie **31**, 465, 470, 479.
- *Cervus dama*, Bau dess. **31**, 458; abnormes Verhalten bei Hyperdactylie **31**, 493.
- Urodela, Variabilität dess. **30**, 211.
- Cartilaginees aditus laryngis** s. a. *Cartilaginees laryngis* u. *Cartilago*.
- *Mus* u. *Arvicola*, Homologie mit *Hamuli epiglottici* der Leporidae **21**, 135; histol. Bau **21**, 136; Herkunft vom Epiglottisknorpel **21**, 135, 139.
- Cartilaginees intermusculares**, Salmonidae, Auffassung als dorsale Rippen **23**, 162.
- Cartilaginees laryngis**, s. a. *Cartilaginees laryngo-tracheales* u. *Cartilago*.
- Ableitung von Kiemenbogen **22**, 1; Auffassung als Schleimbautbildungen ohne Relation zum Visceralskelet **21**, 69 Anm.
- Chiroptera, Vergleich ders. bei den versch. Arten, geringe Beweglichkeit, Verwachsungen **37**, 111.
- *Miniopterus* **37**, 110.
- *Plecotus* **37**, 108.
- Reptilia, Ausbildg. ders. **28**, 1.
- *Rhinolophus* **37**, 73, 83.
- *Rhinopoma* **37**, 90.
- *Taphozous* **37**, 86.
- *Vespertilio* **37**, 105, 108.
- *Vesperugo* **37**, 95.
- Cartilaginees laryngo-tracheales**, s. a. *Cartilaginees laryngis* u. *Cartilago*.

Cartilagines.

- Ableitung von der *Cartilago lateralis* **21**, 68.
- *Alytes obstetricans*, Entw. **26**, 291, 293.
- *Amphibia*, vergl. Morphol. **26**, 282; Beziehungen zum Zungenbein **26**, 295; Zusammenfassung **26**, 295.
- *Anura*, **26**, 291; Beziehungen zum Zungenbein **26**, 295.
- *Bufo*, Entwicklung **26**, 291.
- *Coecilia tentaculata* **26**, 290.
- *Discoglossus pictus*, Morphol. **26**, 292.
- *Gymnophiones*, Morphol. **26**, 290, 296.
- *Hyla*, Entwicklung **26**, 293.
- *Ichthyophis glutinosus*, Gestalt, Bau **26**, 290.
- *Pelobates* **26**, 292.
- *Pipa* **26**, 293.
- *Rana*, Morphologie **26**, 291; Entw. **26**, 293.
- *Salamandra maculosa*, Bau u. Entw. **26**, 290.
- *Urodela*, Morphol. **26**, 282, 296.
- Cartilagines tracheales**, Aglossa **26**, 293.
- *Coecilia tentaculata* **26**, 291.
- *Ichthyophis glutinosus* **26**, 290.
- *Mammalia*, Ableitung aus den Cartilagines laterales der Amphibien **21**, 69.
- *Pipa* **26**, 293.
- *Reptilia*, Ausbildungsgrad **28**, 2.
- Cartilago aryaenoidea**, *Amphibia*, Ableitung v. d. *Cart. lateralis* **26**, 296.
- *Anura* **26**, 291.
- *Arvicola* **21**, 131.
- *Aves* **37**, 51.
- *Canis familiaris*, Auftreten einer sekundären Continuität mit *Cartil. Wrisbergi* **21**, 93.
- *Chiroptera*, vergleichende Morphologie u. Physiologie, Verschmelzungen beider Knorpel **37**, 114.
- *Coecilia tentaculata* **26**, 290.
- *Echidnaembryonen*, transitorischer dorsaler Zusammenhang beider C. a. **26**, 288.
- *Edentata*, Verschmelzg. der beiderseitigen **37**, 115.
- *Ichthyophis glutinosus* **26**, 290.
- *Mammalia*, Ableitung vom obersten Teil der *Cartilago lateralis* der Amphibien **21**, 68; Vorkommen von Verschmelzungen beider C. a. **37**, 115.
- *Miniopterus* **37**, 110.
- *Myrmecophaga didactyla* **21**, 101.
- *Plecotus* **37**, 109.
- *Rana* **22**, 63; Abspaltg. von Knorpelchen **26**, 291.

Cartilago aryaenoidea.

- *Rhinolophidae*, Verschmelzg. der beiderseitigen C. a. **29**, 47.
- *Rhinolophus*, Beschreibg., hist. Bau **37**, 76, 84.
- *Rhinopoma*, Beschreibg., Vergl. mit *Rhinolophus* **37**, 91.
- *Salamandra maculata* **26**, 290.
- *Stenops tardigrad.*, Processus Santorini **21**, 106; Continuität mit Epiglottisknorpel **21**, 105.
- *Taphozous* **37**, 87.
- *Vespertilio* **37**, 105, 107, 108.
- *Vesperugo* **37**, 97, 103.

Cartilago auriculae s. Ohrmuschel, knorpelige.

Cartilago canalis naso-palatini s. *Cartilago ductus incisivi*.

Cartilago corniculata Santorini, Ableitung aus der *Cartilago aryaenoidea* **21**, 71.

- *Canis familiaris* **21**, 86.
- *Chiroptera*, vergl. Morph. **37**, 115.
- *Rhinolophus* **37**, 76.
- *Taphozous* **37**, 88.
- *Vespertilio* **37**, 105.

Cartilago cricoidea, *Amphibia*, Ableitung v. d. *Cart. lateralis* **26**, 296.

- *Chiroptera*, vergleichende Morphologie **37**, 111.
- *Coecilia tentaculata* **26**, 291.
- *Gallus domesticus* **37**, 50, 63.
- *Mammalia*, Ableitg. aus der *Cartilago lateralis* der Amphibien **21**, 69.
- *Miniopterus* **37**, 110.
- *Ophidia*, Zusammenhang mit *Arytaenoid*. **28**, 2.
- *Pipa* **26**, 293.
- *Plecotus* **37**, 109.
- *Reptilia*, Ausbildungsgrad **28**, 1.
- *Rhinolophus* **37**, 74, 84.
- *Rhinopoma* **37**, 90.
- *Taphozous* **37**, 87.
- *Vespertilio* **37**, 105, 106, 108.
- *Vesperugo* **37**, 97, 103.

Cartilago crico-trachealis, *Pelobates* **26**, 292.

Cartilago cuneiformis Wrisbergi, Abkunft vom primitiven Epiglottisknorpel **21**, 142; Auffassg. als submucöse Verknorpelung **21**, 71.

- *Ateles* **21**, 118.
- *Canis familiaris* **21**, 86; histolog. Bau **21**, 89; Zusammenhang mit Epiglottisknorpel in der Ontogenie **21**, 91, beim Erwachsenen **21**, 92; sekundäre Verbindung mit *Cartilago aryaenoidea* **21**, 93; Homologie mit Seitenteilen der *Cartilago epiglottica* der *Insectivora* **21**, 95.

Cartilago cuneiformis Wrisbergi.

- *Canis vulpes*, ontogenetischer Zusammenhang mit Epiglottisknorpel **21, 91.**
- *Catarrhinae*, völlige Lösung vom Epiglottisknorpel **21, 118;** Vergleich mit *Prosimiae* u. *Platyrrhinae* **21, 119.**
- *Cebus* **21, 117.**
- *Chiroptera*, vergleichende Morphologie **37, 115.**
- *Hapale*, Zusammenhang mit *Cart. epiglottica* **21, 116.**
- *Homo*, Gestalt, Lage, Beziehg. zu Drüsen, Deutg. **21, 122;** häufiges Fehlen, Paarigkeit einziges Kriterium der primitiven Paarigkeit des menschlichen Epiglottisknorpels **21, 146.**
- *Lepus* **21, 125.**
- *Mammalia*, Ableitg. ders. **21, 68.**
- *Meles* **21, 99.**
- *Mustela* **21, 99.**
- *Otolienus* **21, 107;** ursprünglicher Zusammenhang mit dem Epiglottisknorpel, Continuität mit *Proc. Santorini* des Aryknorpels **21, 108.**
- *Primates*, Ableitung aus dem primären Epiglottisknorpel **21, 123.**
- *Rhinolophus*, Lage, Zahl **37, 78.**
- *Rhinopoma* **37, 92.**
- *Taphozous* **37, 88.**
- *Ursus arctus* **21, 95;** Verbindung mit Epiglottisknorpel **21, 96.**

Cartilago ductus incisivi, Carnivora u. Insectivora, Vorkommen 36, 498.

- *Rhinolophidae* **29, 38.**
- *Vespertilionidae* **29, 16.**

Cartilago epiglottica s. a. Epiglottis.

- Ableitung von einem Visceralbogen **21, 146.**
- *Arvicola* **21, 131.**
- *Ateles* **21, 118.**
- Auffassung als Produkt submucöser Verknorpelung **21, 71.**
- Beziehung zur Epiglottisfalte u. d. Kehlkopfingang **21, 141, 145.**
- *Canidae* **21, 142.**
- *Canis* **21, 87;** Entstehg. durch Rückbildg. a. d. primitiven Epiglottisknorpel **21, 95.**
- *Catarrhinae* **21, 120;** Reste der primären Verbindg. mit *Cartilago Wrisbergii* **21, 119.**
- *Cebus* **21, 117.**
- *Echidna* **21, 73.**
- *Erinaceus europaeus* **21, 80.**
- *Hapale* **21, 115.**
- *Homo*, rudimentäre Natur ders. **21, 123.**
- *Insectivora* **21, 85, 142.**

Cartilago epiglottica.

- *Lemur*, Vergleich mit *Stenops*, Rückbildg. des basalen Teiles **21, 114.**
- *Lemur mongoz* **21, 110.**
- — *varius* **21, 111.**
- *Lepus* **21, 125, 128;** Merkmale ursprünglicher Paarigkeit **21, 127, 130;** Verbindg. mit *Cartil. thyreoid.* **21, 130.**
- *Lutra vulgaris* **21, 98.**
- *Miniopterus*, Bau, Gestalt **37, 110.**
- *Muridae* **21, 134.**
- *Myoxus glis*, extreme Rückbildungserscheinungen **21, 140.**
- *Myrmecophaga didactyla*, Gestalt **21, 100;** histol. Bau **21, 102.**
- — *jubata* **21, 103 Anm.**
- *Otolienus* **21, 107.**
- Paarigkeit, ursprüngliche **21, 145.**
- *Plecotus* **37, 109.**
- *Primates* **21, 143.**
- *Prosimiae* **21, 142.**
- *Rhinolophus*, Lage, Gestalt, histologischer Bau **37, 78, 84.**
- *Rhinopoma*, Gestalt, Bau **37, 92.**
- *Rodentia* **21, 125.**
- Rückbildungserscheinungen **21, 145.**
- *Sorex* **21, 79.**
- *Stenops gracilis* **21, 104;** histol. Bau **21, 107.**
- *Talpa europaea*, Gestalt **21, 75, 82;** histol. Bau u. Degenerationserscheinungen **21, 77;** Entw. **21, 81.**
- *Taphozous* **37, 88.**
- *Ursus arctos* **21, 96.**
- *Vespertilio*, Gestalt **37, 107, 108.**
- *Vesperugo*, Gestalt, hist. Bau **37, 98, 103.**

Cartilago fancium lateralis, Chiroptera, Ausbildg., funktionelle Bedeutg., Ableitg. 37, 114.

- *Miniopterus* **37, 111.**
- *Vespertilio*, Beschreibg., Ableitg. **37, 106.**

Cartilago interarytaenoidea, Chiroptera, morpholog. Bewertung, Vorkommen, Vergleich mit Monotremen 37, 116.

- *Miniopterus* **37, 110.**
- *Plecotus* **37, 109.**
- *Taphozous*, Lage, Beschreibg. **37, 88, 89.**
- *Vespertilio* **37, 105, 108.**
- *Vesperugo*, Beschreibg., morph. Wertung **37, 98, 103, 104.**

Cartilago intervertebralis, Amblystoma, Entw. ders. 22, 346.

- *Cartilago Jacobsoni*, *Mammalia*, Ableitung ders. **29, 65.**

Cartilago Jacobsoni.

— Rhinolophidae, Bildg. ders. **29**, 36, 66.

— Sorex, Bau u. Entw. **36**, 495.

— Vespertilionidae **29**, 15.

Cartilago lateralis s. a. **Cartilago(-ines)** laryngo-trachealis(-es).

— Amphibia, Ableitg. aus dem 7. Visceralbogen **21**, 69, **26**, 297; primitive Selbständigkeit **26**, 284; dorsale Brückenbildg. zwischen beiden Hälften **26**, 286; ventrale Brückenbildg. **26**, 288; Abgliederung von Teilen **26**, 289; Zusammenfassung über Umbildung **26**, 295; Muskelwanderung stellt die C. l. in den Dienst des Kehlkopfes **22**, 62.

— Amphiuma tridactylum, Gestalt, Lage, histol. Bau **26**, 287.

— Discoglossus pictus, Reste ders. **26**, 292.

— Menopoma alleghaniense **26**, 284.

— Necturus lateralis **26**, 282.

— Proteus anguineus **21**, 68, **22**, 40, **26**, 283; histol. Bau **26**, 286; Beziehg. zu M. dorso-pharyngeus **22**, 25.

— Siren lacertina, Gestalt, Lage, histol. Bau **26**, 285.

Cartilago laryngo-trachealis s. a. **Cart. lateralis** u. **Cartilagine** laryng.-trach.

— Amphiuma tridactylum **26**, 287.

— Necturus lateralis **26**, 282.

— Proteus anguineus **26**, 283.

— Siren lacertina **26**, 285.

Cartilago Meckelii, Ichthyophisembryonen, Gestalt **25**, 584; späteres Schicksal **25**, 586.

— Manatus, Reste ders. **39**, 104.

— Necturus, beim Embryo von 17 mm Länge **29**, 587, von 14 1/2 mm (Vorknorpel) **29**, 591, von 11 1/2 mm **29**, 598, von 9 mm **29**, 599, von 7 1/2 mm **29**, 601, von 6 mm (Mesenchymanlage) **29**, 602.

Cartilago palatina, Chiroptera **29**, 71.

— Rhinolophidae **29**, 44.

— Vespertilionidae, Beschreibg., Nachbarbeziehungen, Funktion **29**, 24.

Cartilago papillae incisivae, Insectivora, Chiroptera, Marsupialia, Vorkommen **36**, 497.

Cartilago procricoidea als Derivat der **Cart. cricoidea** **21**, 71.

— Chiroptera, morphol. Bewertung, Vorkommen **37**, 116.

— Placentalia, Rückbildg. ders. **22**, 71.

— Reptilia, Herkunft **28**, 3.

— Rhinopoma **37**, 91.

Cartilago pterygo-palatina, Salmoembryo, Histogenese, Beteiligung des Ektoderms **27**, 254.

Cartilago Santorini laryngis s. **Cartil. corniculata**.

Cartilago thyreoidea, Canis familiaris, postfötale Höhenwachstum der pars superior **21**, 91.

— Catarrhinae, Beziehungen zum medianen Kehlsack **21**, 120.

— Mammalia, Ableitung vom 4. u. 5. Visceralbogen **21**, 69, **22**, 67.

— Microchiroptera, Vergleich ders. bei versch. Arten **37**, 111.

— Miniopterus **37**, 110.

— Plecotus **37**, 108.

— Rhinolophus **37**, 73, 83.

— Rhinopoma **37**, 90.

— Taphozous **37**, 86.

— Vespertilio **37**, 105, 106, 108.

— Vesperugo **37**, 95, 103.

Cartilago tubae auditivae, Equus caballus, histol. Bau **40**, 452.

Cartilago vocalis superior, Homo, ein Rest der alten Verbindung zwischen **Cartil. epigl. u. cuneiformis** **21**, 123.

Cartilago Wrisbergi s. **Cartilago cuneiformis**.

Castor fiber, Haare u. Haarstellung **21**, 319, 328, 387.

— Kloake, Besitz einer K. **24**, 418.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.

Casuarius, Fadenfedern **23**, 567.

— Federkleid **34**, 138.

Casuarius westermanni, Federn **23**, 591.

Catarrhinae s. a. **Cercopithecidae** u. **Anthropomorphae**. Hinfälligkeit des syst. Begriffes **29**, 254.

— Arteria circumflexa femoris medialis, Ursprung **37**, 147, **36**, 393.

— A. femoralis u. ihre Äste, Beschreibung **36**, 276; Lage, Nachbarbeziehungen **36**, 289; Länge **36**, 297; Äste: subcutane proximale Aa. **36**, 300, 304, Profunda femoris **36**, 306, Circumflexa lateralis **36**, 332, Articularis genu suprema **36**, 429, 440, Muscul. art. dist. **36**, 443, Perforans dist. **36**, 446, Zusammenfassg., allgemeine Folgerungen **36**, 447.

— A. poplitea **22**, 170.

— A. profunda brachii, Endgebiet **33**, 543.

— Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **33**, 543, 548.

— Becken, Gestalt beim ♀ **24**, 556, beim ♂ **24**, 561; Beziehg. zu Gesäßschwielen **24**, 568.

— Clitoris, Bau **24**, 556.

Catarrhinae.

- Dammmuskulatur beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
- Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen 29, 555.
- Gesäßschwielen, Gestalt, Lage, Größe 24, 556, 561; Beziehg. zum Becken 24, 568.
- Glandulae Cowperi, Lage, Beziehg. zur Muskulatur 24, 563.
- Kehlsack, medianer 21, 118.
- Larynx 21, 118.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. u. Vergleich 35, 75.
- Musculus caudo-rectalis, beim ♀ 24, 560, beim ♂ 24, 565.
- M. ilio-caudalis, Verlauf 24, 559, 565, 576.
- M. ischio-cavernosus, beim ♀ 24, 558, 570, beim ♂ 24, 563.
- M. ischio-urethralis, Fehlen beim ♀ 24, 558, 570; Ausbildg. als Levator penis beim ♂ 24, 572.
- M. levator penis, Verlauf 24, 564.
- M. pubo-caudalis, Verlauf, Lagebeziehg. zum Rectum 24, 559, 565, 570.
- M. sacro-caudalis, Verlauf 24, 559, 565; Literatur 24, 567.
- M. sphincter ani externus, Verhalten beim ♂ 24, 562, 572.
- M. sphincter ani subcutaneus, beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 562; Literatur 24, 565; Vergleich mit niederen Primaten 24, 569.
- M. sphincter cloacae externus, beim ♀ 24, 558; Vergleich mit niederen Primaten 24, 569.
- M. sphincter urogenitalis externus, beim ♀ 24, 558, beim ♂ 24, 562; Vergleich mit niederen Mammalia 24, 570.
- M. spinoso-caudalis, Verlauf 24, 560, 565.
- Nagel, Morphologie dess. 40, 531, 565.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Beschreibg. 28, 525.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus, Beschreibung 37, 244; Rumpf- u. Beckensympathicus 38, 563.
- Os ethmoidale 28, 525.
- Penis, Bau, Gestalt, Lage 24, 561.
- Planta, Hautleisten: Beschreibg. 34, 40, Vergleich, phylogenet. Folgerungen 34, 116.
- Rectum, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
- Sacrum, Zusammensetzg. aus Wirbeln 24, 557.

Catarrhinae.

- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 469.
- Schwanzmuskeln, Verhalten beim ♀ 24, 558, 570, beim ♂ 24, 565; Literatur 24, 566.
- Schweißdrüsen 21, 344.
- Urogenitalkanal, Lage zum Rectum beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
- Wirbelsäule, Variationen ders. 40, 10.
- Catostomus**, Geschmacksorgane, Lage, Beschreibung 34, 189.
- Caudalwirbel**, Anthropomorphae, Zahl ders. 24, 573.
- Echidna, Bau u. Zahl 40, 51, 57, 59; Bau u. Zahl bei 13 Exemplaren 38, 627, 634; Einzelbeschreibg. bei Embryonen 39, 342, 347, 350, 352, 354; Ergebnis der Entw., Anlage von Haemaphysen 39, 360.
- Homo, Schwanken der Sacro-coccygealgrenze 33, 78; Zahl u. Numerierung ders. bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen 36, 655; Anzahl 39, 649; Fehlen von Haemaphysenanlagen 39, 650 Anm.
- Ornithorhynchus, Zahl, Bau 40, 17, 29, 41.
- Sauria- u. Ophidiaembryonen, Bau, Rippenrudimente 31, 40.
- Cavia cobaya**, Achselbogen, Abspaltung eines ersten A. aus Pectoralis, eines zweiten aus Latissimus 32, 598.
- Afterlippe, orale, Anlage u. Differenzierung ders. 36, 9.
- Afterregion, Entwickl. ders. 35, 34, 54, 36, 11.
- Gehirn, Kern u. Verlauf der Taenia semicircularis 30, 33, 39.
- Geschlechtsorgane, äußere, Beschreibg. beim ♂ 36, 5, beim ♀ 36, 8; erste Anlage 36, 9; Entw. beim ♂ 36, 13, beim ♀ 36, 20.
- Haare u. Haarstellung 21, 386.
- Kloake, Anlage 35, 20; Differenzierung des Urodium 35, 21; Stilcharaktere des letzteren 35, 39; Teilung der Kloake: Literatur 35, 43, Kritik ders. 35, 50, Beschreibg. 35, 54, Zusammenfassung 35, 60.
- Krallen 21, 306 Anm.
- Musculus latissimus dorsi, Abspaltg. eines Achselbogens 32, 598.
- Mm. peronei u. extensores pedis et digitor. 38, 170.
- M. tenuissimus, Fehlen dess. 29, 257.
- Muskulatur der Innenseite des Oberschenkels, Canalis adductorio-flexorius 32, 4.

Cavia cobaya.

- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 520.
- Nervi peronaei, Verlauf **38**, 170.
- Os ethmoidale **28**, 520.
- Saccus endolymphaticus **39**, 470.
- Schädel, Pneumatisation **28**, 520; Lage des Foramen jugulare spurium **23**, 234 Anm.; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 471; Bau der tympanalen Partie **34**, 555.
- Schwanzdarm, Anlage **35**, 21; Rückbildung **35**, 34, 42.
- Sinus durae matris, Entw. **23**, 240.
- Vagina, Bau u. Funktion **36**, 8; Entwicklung **36**, 22.
- Venae capitis, Entw. **23**, 235.
- Vena cardinalis anterior, Entw. **23**, 235.
- Venae faciei, Entw. **23**, 240.
- Zitzen, Lage ders. **36**, 9.

Caviidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 555.

Cavum cranii s. Schädelhöhle.

Cavum infundibuli tubarum, Aves **37**, 32.

Cavum nasi s. Nasenhöhle.

Cavum orbito-subhoanale (des Munddaches), Aves, Charakterisierung, Vergleich mit Sauria **37**, 504.

Cavum pharyngo-nasale, Felis domestica, Schleimhautgrenze gegen den Speiseweg **21**, 98.

— Insectivora **21**, 79.

Cavum pleurae s. Pleurahöhle.

Cavum recto-caudale, Platyrrhinae, Fettpolster dess. **24**, 550.

Cavum tubo-tympanicum s. a. Paukenhöhle.

— Homo, Literatur über Entw. **34**, 325; Anlage, Sonderung **34**, 326, 336.

— Mammalia, Anlage u. Sonderung **34**, 326.

Cavum tympani s. Paukenhöhle u. Cav. tubo-tympanicum.

Cebidae, Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **33**, 542, 547.

— Fuß, Gebrauchsweise **38**, 214.

— Musculus plantaris, Beschreibg. **38**, 214.

— Nagel, Morphologie dess. **40**, 557.

— Planta, Relief, Hautleisten **34**, 31.

— Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. **38**, 215; Zusammenfassg. **38**, 221.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 685, 696.

Cebus, Arteria brachialis, Beziehg. zu Transversa cubiti, Umgehen des Canalis entepicondyloideus **33**, 548, **40**, 397.

Cebus.

— A. brachialis superficialis, hoher Ursprung **40**, 399.

— A. profunda femoris **36**, 311.

— A. transversa cubiti **33**, 547.

— Becken, Gestalt des Arcus pubis **24**, 545.

— Cerebellum, Medianschnitt **31**, 47; Lage im Schädel **31**, 49; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. **31**, 55, 60, Lobus post. **31**, 70, 78, Formatio vermicularis **31**, 76, Asymmetrie der Furchung **31**, 57.

— Clitoris, Gestalt, Größe **24**, 546.

— Foramen entepicondyloideum **29**, 555; Lage der Art. brachialis dazu **33**, 548, **40**, 397.

— Gehirn, Lage im Schädel (Medianschnitt) **31**, 49.

— Larynx **21**, 117.

— Nagel, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 557.

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Beschreibg. **28**, 524.

— Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 524.

— Palma, Tastballen **33**, 651, 661; Hautleisten **34**, 36.

— Placenta simplex **28**, 597.

— Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 639; Tastballen **33**, 651; Hautleisten **34**, 33.

— Plantaraponeurose **38**, 217.

— Sacrum, Zahl der Wirbel dess. **38**, 349; Nummer des ersten Sacralwirbels **38**, 402.

— Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 685; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 469; Pneumatisation **28**, 524.

— Schweißdrüsen **21**, 407.

— Wirbelsäule, Höhe des Sacralisationsbeginnes **38**, 402.

Cebus apella, Haare u. H.stellung **21**, 320, 407.

— Plantaraponeurose **38**, 218.

— Talus **24**, 11.

Cebus azarae, Planta, Hautleisten **34**, 34.

Cebus capucinus, Gehirn, Lage im Schädel (Medianschnitt) **31**, 49.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. **30**, 58; Vergleich mit Ateles u. Prosimiae **30**, 42; Dimensionen, Proportionen, Winkel verglichen mit anderen Simiae **37**, 409.

— Musculus flexor cruris u. tenuissimus, Beschreibg., Innervation **29**, 247.

— Planta, Hautleisten **34**, 33.

— Plantaraponeurose **38**, 217.

- Cebus capucinus*.
 — Talus **24**, 11.
 — Wirbelzahl **33**, 40.
Cebus cirrifer, Foramen jugulare spurium **23**, 234 Ann.
Cebus fatuellus, Dammuskulatur beim ♂ **24**, 550.
 — Planta, Hautleisten **34**, 35.
 — Plantaraponeurose **38**, 217.
 — Zähne, Fall eines überzähligen Incisivus **22**, 294.
Cebus flavus, Musculus plantaris, Beschreibung **38**, 214.
 — Plantaraponeurose **38**, 219.
Cebus hypoleucos, Arteria profunda brachii, Verbreitungsgebiet **33**, 543.
 — Dammuskulatur beim ♀ **24**, 546, beim ♂ **24**, 550.
 — Nervensystem, Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 561.
Cebus libidinosus, Fingerbeere, Beziehung zum Nagel **40**, 558.
 — Nagel, Sohlenhorn **40**, 558; Struktur des Nagelbettes **40**, 559, der Nagelplatte **40**, 557, 560.
Cellulae s. a. Nebenhöhlen der Nase, Pneumatizität des Schädels, Sinus.
Cellulae ethmoidales, Homo, Auffassg. als Sinus pneumaticus **28**, 546.
Cellulae mastoideae, Anthropomorphae **34**, 694.
 — Cebidae **34**, 686.
 — Cercopithecidae **34**, 690.
 — Hapalidae **34**, 683.
 — Mammalia, Begriffsbestimmg. **34**, 338.
 — Simiae **34**, 699.
Cellulae petrosae, Anthropomorphae **34**, 694.
 — Cebidae **34**, 683.
 — Cercopithecidae **34**, 690.
 — Hapalidae **34**, 686.
 — Simiae **34**, 699.
Cellulae squamosae, Mammalia, Begriffsbestimmung **34**, 338.
Centetes, Ballen an Hand u. Fuß **36**, 465.
 — Foramen entepicondyloideum **29**, 557.
 — Haarstellung **21**, 401.
 — Musculi peronei u. extensores digitor. pedis **38**, 163.
 — M. semimembranosus, Verhalten zum Praesemimembranosus **32**, 3.
 — Muskelsystem, Kopfmuskeln **36**, 468; M. rhomboideus **36**, 474; Omohyoideus **36**, 472; Pectoralis **36**, 476; Biceps brachii **36**, 478; Extensor digitor. pedis brevis **36**, 484; Plantaris **36**, 485.
Centetes.
 — Nasenhöhle, Nebenhöhlen ders. **28**, 486.
 — Os ethmoidale, Vergleich mit Eri-naeus **28**, 486.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 422; Pneumatisation **28**, 486.
 — Talus **24**, 11.
 — Trochanter tertius **29**, 560.
Centrale carpi, Bombinatorembryonen, erstes Auftreten **39**, 189.
Centralnervensystem s. a. Gehirn u. Rückenmark.
 — Anamnia, Vorkommen Mauthnerscher Fasern **27**, 322.
Centrina, Beckengürtel, Höhenstand **37**, 568.
 — Hyoidbogen **31**, 396.
 — Lippenknorpel **31**, 366.
 — Spritzlochknorpel **31**, 390.
 — Visceralskelet, Copulae u. Copularia der Kiemenbogen **31**, 410; Strahlen am letzten Kiemenbogen **31**, 417; Zahl der Extrabranchialia **31**, 432.
Centrisceus, Rückenstachel, Sperrvorrichtung **24**, 298, **25**, 185; Hohlräume an den Gelenkenden **24**, 300.
 — Sperrgelenk; Literatur **26**, 89.
Centrophorus, Brustflosse, Skeletders. **35**, 292.
 — Lippenknorpel **31**, 366.
 — Visceralskelet, Copulae der Kiemenbogen **31**, 410; Zahl der Extrabranchialia **31**, 432; Knorpel zw. 1. u. 2. Kiemenbogen **31**, 404.
Centrophorus granulosus, Eibildung, Vorkommen period. Windeibildung **35**, 561.
Centrosoma, Nudibranchia, Verhalten bei den Reifungsprozessen **33**, 97.
Cephalogale, Foramen entepicondyloideum **29**, 554.
Cephalophus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 608.
Cephaloptera glorna, Visceralskelet, Extraseptalia **31**, 625, 626.
Cephalothorax, Amniota, Begriffsbestimmung **39**, 366.
Cephalotus, Kehlsäcke, Vorkommen eines Sacc. laryngeus medianus inf. **37**, 113.
Cepola, Schwimmblase, Lage zu Haemapophysen **39**, 610.
Cerastes vipera, Pulmonalisblind-sack **29**, 418.
Ceratobranchiale, Kritik einer Homologisierung mit Coracoid u. Praecoracoid der Amphibia **39**, 187.

Ceratodus, Flosse, Auffassung ders. durch Rabl **30**, 194, 234; erste Anlage **22**, 137, **30**, 232; Anlage des Flossenstammes **22**, 151; Lagerung der Myotome **26**, 196.

— Herz u. Bulbus **21**, 46.

— Lunge, zelliger Bau **39**, 597.

— Schultergürtel **23**, 3.

Ceratophrys, Gliedmaßen, Länge der vorderen u. hinteren **22**, 251.

— Muskulatur des Bauches u. der Brust **22**, 250.

Cerci, Gryllus **24**, 181.

— Insecta **24**, 179; sekundäre Beziehung, zum 10. Abdominalsegment **24**, 181; Auffassung als Extremitäten des 11. Abdominalsegmentes **24**, 182; Homologie der Cerci u. Styli **24**, 191.

— Periplaneta **24**, 180.

Cercocebus, Canalis femoro-popliteus **36**, 426.

— Gangart **33**, 664.

— Haarstellung **21**, 408.

— Lebensweise **38**, 242.

— Planta, Hautleisten **34**, 53.

— Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. **38**, 243; Vergleich mit Papio u. Macacus **38**, 244, 262.

— Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 689.

Cercocebus aethiops, Calcaneus **24**, 63.

Cercocebus collaris, Palma, Tastballen **33**, 654.

— Planta, Hautleisten **34**, 53.

Cercocebus fuliginosus, Arteria femoralis, Äste: subcutane Äste **36**, 303. Profunda **36**, 323. Circumflexa lateralis **36**, 355. Circumfl. medialis **36**, 402, Artie. genu suprema **36**, 440.

— M. plantaris u. Plantaraponeurose **38**, 242.

— Placenta duplex **28**, 596.

— Planta, Hautleisten **34**, 53.

Cercolabes, Haarstellung **21**, 384.

Cercoleptes, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 530.

— Talus **24**, 11.

Cercopithecidae s. a. Catarrhinae u. Cercopithecinae.

— Annulus cruralis **36**, 292.

— Arteriae articulares genu **36**, 419.

— A. artie. genu suprema **36**, 440.

— A. circumflexa fem. lateralis, Literatur **36**, 334; Beschreibg.: die Äste **36**, 335; Ursprung, Lage zu Nerven, Gruppierung **36**, 338; Zusammenfassung, Vergleich mit Homo **36**, 373, 448.

Cercopithecidae.

— A. circumflexa fem. medialis, Literatur **36**, 394; Verlauf, Endgebiet **36**, 396; Ursprung **36**, 396, **37**, 148; Zusammenfassung, Vergleich mit Homo **36**, 406, 450.

— A. femoralis, Lage, Nachbarbeziehungen **36**, 289; Länge **36**, 297; kleinere Äste: proximale subcutane Aa. **36**, 300, 304, Musculo cut. dist. **36**, 443, Perforans dist. **36**, 446; Zusammenfassg., allg. Folgerungen **36**, 447.

— A. profunda femoris, Literatur **36**, 307; Verlauf u. Endgebiet **36**, 312; Ursprungsverhalten **36**, 315; Zusammenfassung, Vergleich mit Homo **36**, 327, 447.

— A. saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36**, 288; Ausbildg., Beschreibg. **36**, 410, 451.

— A. tibialis post., Ausdehnung auf den Fuß **36**, 287.

— A. transversa cubiti **33**, 548.

— Canalis femoro-popliteus, morpholog. Bedeutung **36**, 426.

— Fascien des Oberschenkels, Beschreibg., Schichtung **36**, 293.

— Femur, Foramina nutricia **36**, 313.

— Foramen entepicondylloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 555.

— Kehlsack, medianer **21**, 118.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibung u. Vergleich **35**, 75.

— Musculus adductor magnus, Ursprung, Insertion **36**, 422.

— M. biceps femoris, Fehlen des kurzen Kopfes **29**, 252.

— M. ischio-femoralis, Ursprung, Insertion **36**, 422.

— M. obliquus abdominis externus, Beziehg. zur Schenkelfascie **36**, 292, 295.

— M. pectineus, Innervation **36**, 339.

— M. tenuissimus, Fehlen dess. **29**, 252.

— Nagel, Morphologie dess. **40**, 531; Vergleich mit Anthropomorphae **40**, 599.

— Nervus femoralis, Verlauf der Äste zu den Arterien **36**, 339.

— N. obturatorius, Verbreitungsgebiet des Hautastes **36**, 434, 439.

— N. saphenus, Verbreitungsgebiet am Knie **36**, 434; abnormer Verlauf **36**, 439.

— Placenta, Vorkommen einer Placenta duplex **28**, 596.

— Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 639; Hautleisten: Beschreibung **34**, 40, Vergleich, phylogenetische Schlüsse **34**, 117.

Cercopithecidae.

- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. 38, 224; Zusammenfassung 38, 318.
- Scapula, Vergleich mit Homo 27, 643.
- Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 688, 696.
- Vena saphena magna, Fehlen 36, 295.
- Wirbelsäule, Zahl der Praesacralwirbel u. Rippen 33, 40.

Cercopithecinae, Arteria vertebralis, Verlauf in einem Kanal des Atlas 29, 90.

- Gallenblase, Lage, Einbettung in die Leber 35, 165.
- Leber, äußere Formverhältnisse, allgemeiner Vergleich 35, 75, 234; spezielle Beschreibg. u. Vergleich: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 79, 37, 409; Ligamenta serosa 35, 137; Lappung 35, 158 (Stammlappen 35, 159, linker Seitenlappen 35, 183, rechter Seitenlappen 35, 194, Lobus venae cavae 35, 201); die großen Stämme der V. portae u. Vv. hepatica 35, 232; Höhenlage der Incisura umbilicalis 37, 621; Lobus caudatus 35, 221; Ursachen seiner Rückbildung 35, 229; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung 37, 646.
- Musculus plantaris, Entfaltung, Beziehg. zur Plantaraponeurose 38, 251.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. 38, 224; Zusammenfassung 38, 251, 318; phylog. Entw. des tibialen Stranges 38, 252; Entw. des queren Stranges zur 1. Zehe 38, 254; Tabellen über individuelle Variation 38, 256; systematische Folgerungen 38, 262.
- Talus, vergleichende Anatomie der Talusrolle 24, 11.
- Venae hepaticae, Verlauf, Mündungsverhalten 35, 232.
- V. portae, Verlauf der Äste in der Leber 35, 232.

Cercopithecus, Art. femoralis, Äste: subcutane Äste 36, 303, Profunda 36, 308, 323, Circumflexa lateralis 36, 334, Circumfl. medialis 36, 402, Artic. genu suprema 36, 440, Perforans distalis 36, 446.

- A. saphena 36, 413.
- Beckenstand, Inkongruenz zw. diesem u. Lage des Plexus 21, 253.
- Canalis femoro-popliteus, Beschreibg., Variation 36, 425.

Cercopithecus.

- Dammskulatur, Morphologie beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
- Fingerbeere, Beziehungen ders. zum Nagel 40, 552.
- Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen 29, 555.
- Fuß, Gebrauchsweise 33, 664; Gangart 38, 244.
- Haare u. Haarstellung 21, 320, 326, 408.
- Hautrumpfmuskel, Beschreibg. 30, 474; metamere Herkunft, Lage 28, 115.
- Lebensweise u. Fortbewegung 38, 244.
- Musculus deltoideus, Innervation durch N. thoracalis ant. 26, 96.
- M. extensor carpi ulnaris, Abzweigung zum 5. Finger 29, 566 Anm.
- M. extensor digitor. profundus (manus), Ausbildung 29, 566 Anm.
- M. gluteus maximus, Innervation im Vergleich mit Homo 25, 521.
- M. pectoralis major, Insertionsweise 28, 131.
- M. sphincter colli profundus 40, 225.
- M. supinator brevis, Ursprung 29, 578.
- Muskeln, lumbale u. sacrale, intrasegmentaler Verlauf der Demarkationslinie zwischen dens. 21, 273.
- pectorale, Beziehg. zum Hautrumpfmuskel 30, 476.
- Nagel, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde 21, 304, 40, 550, 596.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia Nebenhöhlen 28, 525.
- Palma, Tastballen 33, 654, 661.
- Planta, Tastballen 33, 655; Gangart 33, 664; Hautleisten 34, 54.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. 38, 245; Vergleich mit anderen Cercopithecinen 38, 251, 260, 262.
- Plexus lumbo-sacralis, Inkongruenz zw. Lage des Plexus und Beckenstand 21, 253.
- Sacrum, Zahl der Wirbel 38, 349.
- Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 689.
- Schweißdrüsen 21, 408.
- Talus 24, 11.
- Tuba ovarica, Lage im Ligamentum latum 28, 567.

Cercopithecus albigularis, Planta, Hautleisten 34, 54**Cercopithecus buettikoferi, Planta, Hautleisten 34, 54.**

Cercopithecus callitrichus, Clitoris, Bau 24, 556.

— Leber, Ligamenta serosa 35, 148.

— Musculus plantaris 38, 245.

— Nagel, Bau v. Bett u. Platte 40, 550, 553.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

— Plantaraponeurose 38, 249.

Cercopithecus cephus, Hautrumpfmuskel 30, 477.

— Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 79, 113, 37, 409, Ligamenta serosa 35, 139 ff., Lappen 35, 160 ff.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

Cercopithecus cynomolgus s. a. *Macacus cynomolgus*.

— Hautnerven des Beines, Verlauf, spinaler Ursprung, regio prozonalis 25, 327; regio metazonalis 25, 334.

— Os ethmoidale 28, 525.

Cercopithecus cynosurus, Planta, Hautleisten 34, 54.

Cercopithecus entellus, Epiglottisfalten 21, 120.

— M. flexor cruris lateralis 29, 254.

Cercopithecus griseoviridis, Fußskelet, Dimensionen u. Proportionen 24, 106.

— Talus 25, 11.

Cercopithecus mona, Planta, Hautleisten 34, 56.

Cercopithecus nicticans, Planta, Hautleisten 34, 54.

Cercopithecus patas, Hautrumpfmuskel, Beschreibung 30, 477.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Lig. serosa 35, 140.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

— Plantaraponeurose 38, 245.

Cercopithecus petaurista, Hautrumpfmuskel, Beschreibg., Innervation 30, 474.

— Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 90, 37, 409, Ligamenta serosa 35, 139, Lappen 35, 160.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

Cercopithecus pygerythrus, Hautrumpfmuskel 30, 478.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

— Plantaraponeurose 38, 247.

Cercopithecus radiatus, Os ethmoidale, Beschreibg. 28, 525.

Cercopithecus sabaeus, Hautrumpfmuskel 30, 476.

— Musculus plantaris 38, 245.

— Placenta duplex 28, 596.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

— Plantaraponeurose 38, 248.

Cercopithecus talapoin, Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 88, 37, 409, Ligamenta serosa 35, 138, Lappen 35, 160.

— Planta, Hautleisten 34, 54.

Cerebellarleiste, *Salmo fario*, Begriffsbestimmung 26, 396; histol. Bau 26, 451; Querfaserung ders. 26, 561.

Cerebellum, Ateles, Medianschnitt 31, 47; Lage im Schädel 31, 50; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, 61, Lobus post. 31, 72, 78, *Formatio vermicularis* 31, 77, Asymmetrie der Furchung 31, 57.

— Cebus, Medianschnitt 31, 47; Lage im Schädel 31, 49; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, 60, Lobus post. 31, 70, 78, *Formatio vermicularis* 31, 76; Asymmetrie der Furchung 31, 57.

— *Chrysochloris*, Bau 36, 492.

— *Chrysothrix*, Medianschnitt 31, 46; Lage im Schädel 31, 49; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, Lobus post. 31, 70, 78, *Formatio vermicularis* 31, 76.

— *Crocidura*, Vergleich mit *Sorex* 36, 493.

— *Cyclothone* 32, 633.

— Emys, Bahnen dess. 28, 285.

— *Equus caballus*, äußere Gestalt, Markkern 32, 303.

— *Hapale*, Medianschnitt 31, 47; Lage im Schädel 31, 49; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, Lobus post. 31, 64, 78, *Formatio vermicularis* 31, 75.

— *Homo*, Entw. 21, 641.

— *Mammalia*, Einteilung der Oberfläche 31, 51; transitorische oberflächliche Körnerschicht 21, 625.

— *Midas*, Medianschnitt 31, 46; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, Lobus post. 31, 68, 78, *Formatio vermicularis* 31, 75.

— *Mus musculus*, Kerne u. Faserverlauf 28, 397.

— *Mycetes*, Medianschnitt 31, 47; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. 31, 55, 60, Lobus post. 31, 69, 78, *Formatio vermicularis* 31, 75.

— *Myxine*, Ursache des Fehlens eines C. 29, 371.

— *Platyrrhinae*, Beschreibg. des Medianschnittes 31, 46, 50; Markkern verglichen mit *Homo* 31, 51; Einteilung 31, 51; Lage, Beziehg. des *Suleus primarius* zum *Fastigium* 31, 54; Beschreibg. der Oberfläche: Lobi u. *Suleus primarius* 31, 55, Lobus ant. 31, 56, Lobus post. 31, 63, 77,

Cerebellum.

- 82, *Formatio vermicularis* **31**, 73; Vergleich des Faltungsgrades: am Lobus ant. **31**, 62, am Lobus post. **31**, 79; Vergleich der Furchung mit Homo **31**, 81.
- *Primates*, Einteilg. in Lobus anterior u. posterior **31**, 51.
- *Salmo fario*, Ursprung der C.-bahnen **26**, 467; Verlauf ders. **26**, 555; Nervenetz im C. **26**, 562; Entw. **21**, 625, **25**, 49; Histogenese **21**, 651.
- *Salmo salvelinus*, Onto- u. Histogenese **21**, 625.
- *Scyllium*, Faserverlauf **26**, 513.
- *Sorex*, äußere Gestalt **36**, 492.
- *Teleostei*, Faserverlauf in den Bindearmen **26**, 552; Fehlen eines Marklagers **21**, 695; superficielle Körnerschicht **21**, 670; Zellbau in d. einzelnen Schichten **21**, 692; Vergleich mit *Mammalia* **21**, 649; Ontogenese **21**, 625; Histogenese **21**, 650; sog. Keimzellen **21**, 655; Entw. der Purkinje-Zellen **21**, 683; Entw. der ersten Nervenbahnen **21**, 678.
- *Vertebrata*, Entwicklung aus einer bilateral-symmetrischen, nicht einfachen Verdickung **21**, 639; superficielle Körnerschicht: Literaturangaben **21**, 670, transitorische Natur ders. **21**, 673, Auffassung als indifferenter Bildungszellen **21**, 675.

Cerebrum s. Gehirn.**Cerratophora**, Arterien des Darmkanals **26**, 259.

- Lungen, topogr. Beziehg. zu Hoden-gekröse **27**, 272.

Cervicalrippen, *Canis*, Vorkommen von C. bei gleichzeitiger Reduktion der Praesacralwirbel **30**, 374; Cervicalrippe am 7. Wirbel ohne Collum u. Capitulum **27**, 303.

- *Echidna*embryonen, teilweise selbständige Anlage der Rippenrudimente am 6. u. 7. Halswirbel **39**, 336, 354, 363.
- *Homo*, Literatur **27**, 32, 38, **33**, 43, **38**, 633 Anm.; Beschreibg. der Wirbelsäulen von 68 Fällen mit Vorkommen einer Rippe am 7. Wirbel **33**, 57; Fälle von C. bei gleichzeitigem Fehlen der 12. Rippe **29**, 91; Auffassg. solcher C. als rudimentäre Brustrippen **29**, 93; Beziehg. zw. Vorkommen von C. u. anderen Wirbelsäulenvarietäten **38**, 645; Anlage ders. in der normalen Ontogenie **27**, 35, 41; Anlage sternaler Rudimente **27**, 41; Anlage bei Embryonen von 13 mm (Vorknorpel-

Cervicalrippen.

- stadium* **35**, 597, von 17 mm **35**, 614, von 15 mm **35**, 626; Fehlen von C. bei älteren Embryonen **35**, 633, 651; Auftreten v. C. in der Ontogenie **35**, 694; Frequenz der C. beim Erwachsenen u. bei Embryonen (2.—3. Monat): am 7. Wirbel **36**, 642, am 6. Wirbel **36**, 643.
- *Sphenodon*, Anlage **31**, 31, 32; proximale Gabelung u. deren Bedeutung **31**, 37.

Cervicalwirbel s. a. Wirbel u. Wirbelsäule.

- *Echidna*, Gestalt u. Variation bei 13 Exemplaren **38**, 632, 635; Ontogenese, Einzelbeschreibg. **39**, 336, 344, 348, 350, 352, 354; Ergebnisse der Ontogenese **39**, 355; Umformungsprozesse an C.wirbeln **39**, 359.
 - *Homo*, Literatur über Varietäten ders. **33**, 43, **38**, 633 Anm.; Beschreibg. von 92 Wirbelsäulen mit Rippe am 7. Wirbel oder Reduktion der Rippe am 8. **33**, 57; Beschreibg. bei einer primitiven Wirbelsäule mit 26 Praesacralwirbeln **27**, 31; Fall mit nur 6. C. **29**, 85; Kritik der Auffassg. von Konstanz der C.zahl **29**, 89; Reduktion der ventralen Spange am Querfortsatz der C. als primitives Merkmal **27**, 49; Mangel der Spaltg. unterer Proc. spinosi als primitives Merkmal (außereuropäische Rassen) **27**, 51; lokale Spaltg. (*spina bifida*) am 6. C., Selbständigkeit der Schlußplatte des Wirbelbogens **36**, 602; Deutung vorigen Falles **36**, 607; Entwickl. d. C.: Embryonen von 17 mm Länge **35**, 614, von 15 mm **35**, 626, von 23 mm **35**, 633; Embryonen vom 2. u. 3. Monat: 7. C.wirbel **36**, 641, 6. C.wirbel **36**, 643; Verwachsung der Proc. costarii mit Querfortsätzen **39**, 647; Anlage der Proc. costarii **39**, 648; Vergleich der Ontogenie mit *Echidna* **39**, 651.
 - *Mammalia*, Auffassg. der Vermehrung u. Verminderung der C.zahl **27**, 34; funktionelle Bedeutg. der Proc. spinosi **27**, 53.
 - *Ornithorhynchus*, Zahl **40**, 28.
 - *Primates*, Konstanz der Zahl **33**, 41; Gestalt der Proc. spinosi u. deren funktionelle Bedeutg. **27**, 53.
 - *Sphenodon*, Beschreibg. der Rippenanlage bei Embryonen **31**, 31, 32.
- Cervidae**, Geweihe, onto- u. phylogenetische Stufenfolge der Ausbildg. **32**, 106; Gebrauchsweise beim Kampf **32**, 126; Gesetze der Geweihbildg.

Cervidae.

- 32**, 144; Klassifikation der G. **32**, 147; symbolische Bezeichnung der Sprosse **32**, 150.
- Hyperdactylie, Entstehung von H. am Vorderfuß **31**, 453; Vorkommen der H., ursächliche Faktoren, Erscheinungsformen **31**, 502.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600, 629.
- Cervulus**, Geweih **32**, 112.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600.
- Cervulus muntjac**, Haare **21**, 321, 371.
- Cervus**, Hyperdactylie am Vorderfuß, Entstehung ders. **31**, 453.
- Cervus capreolus**, Gehirn, Entw. dess., Auftreten des Suleus interencephalicus **28**, 350; Entw. der Thalamuskern **28**, 407.
- Geweihbildungen, Beschreibg. eines Knopfgewehes **32**, 107; Vergleich mit Dicrocerus **32**, 108.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 219.
 - Os ethmoidale **28**, 219.
 - Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 220.
 - Vorderfuß, Skelet des normalen Tieres **31**, 456; Beschreibg. von Fällen mit Hyperdactylie **31**, 459, 479; Fälle von verheilten Brüchen (Verletzungen im Embryonalstadium) **31**, 499; Fälle von Verbildung **31**, 483.
- Cervus cylindrocercus**, Geweih **32**, 114.
- Cervus dama**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 212.
- Os ethmoidale **28**, 212.
 - Schädel, Pneumatisation bei beiden Geschlechtern **28**, 213.
 - Vorderfuß, Skelet des normalen V. **31**, 458; Beschreibg. von Fällen mit Hyperdactylie **31**, 474, 492.
- Cervus elaphus**, Geweihbildungen, Stufenfolge in der Ausbildung: Knopfgew. **32**, 106, Spießgew. **32**, 108, Gabelgew. **32**, 109, Zweigabelgew. **32**, 113, Dreigabelgew. **32**, 114, Viergabel-(Eissprossen-) gew. **32**, 115, Kronengew. **32**, 123; Kronentypen: erster **32**, 127, zweiter **32**, 129, dritter **32**, 132, vierter **32**, 135, fünfter **32**, 137; Hyperplasie der G. **32**, 139; regressive G. **32**, 141; Variabilität der Augsprosse **32**, 110; der Mittelsprosse **32**, 114, der Eissprosse **32**, 116; Gebrauchsweise beim Kampf **32**, 126; Gesetze der Geweihbildung **32**, 144; Klassifikation der Geweihe **32**, 147; symbolische Bezeichnung der Sprosse **32**, 150.

Cervus elaphus.

- Haare **21**, 321, 324, 371.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 210.
 - Os ethmoidale **28**, 210.
 - Rassen u. Stärke der Karpathenhirsche **32**, 152.
 - Schädel, Pneumatisation dess. bei ♀ u. ♂ **28**, 211.
- Cervus issiodorensis**, Geweih **32**, 115.
- Cervus pardinensis**, Geweih **32**, 114.
- Cervus Perrieri**, Geweih **32**, 115.
- Cervus porcinus**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 214.
- Os ethmoidale **28**, 214.
 - Schädel, Pneumatisation **28**, 215.
- Cervus russa**, Haare **21**, 371.
- Cervus virginianus**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 215.
- Os ethmoidale **28**, 215.
 - Schädel, Pneumatisation **28**, 216.
- Cervus vulgaris** s. **Cervus elaphus**.
- Cestracion**, Hyoidstrahlen, Zahl, Konkreszenz **31**, 423, 424.
- Spritzlochknorpel **31**, 391.
 - Visceralskelet, Hyoidradialien **31**, 424; Zahl der Extrabranchialia **31**, 432; Knorpel-elemente zw. Hyoid- u. erstem Kiemenbogen **31**, 403.
- Cestracion Philippi**, Pleuralbögen, Vorkommen v. solchen **31**, 2.
- Rippen, Reste ventraler R. **23**, 153.
- Cetacea**, Foramen entepicondyloideum, konstantes Fehlen **29**, 555, 556.
- Gallenwege, epiportaler Verlaufstypus der Gallengänge **29**, 470.
 - Geschmacksorgane, Vergleich mit Sirenia **37**, 609.
 - Leber, äußere Gestalt **29**, 460.
 - Musculus retractor bulbi, Entfaltung, Insertion **29**, 128.
 - M. splenius, Fehlen dess. **24**, 207.
 - M. sternalis, angebliches Vorkommen **33**, 394 Anm.
 - Os squamosum, dass. ohne Beziehung zum Cavum tympani **34**, 352.
 - Os tympanicum **34**, 356.
 - Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 636, 653.
 - Trommelfell, Ausbuchtung dess. **34**, 338.
 - Zunge, Vergleich mit Sirenia **37**, 609.
- Chaetodon**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611; kraniale Gabelung **39**, 613.
- Chaetoessus cepidianus** u. **chaconda**, Schwimmblase **39**, 565, 583.

Chaetomys, Haarstellung 21, 319, 322, 384.

Chalcides, Lunge, Gekröse ders. 27, 292.

Chalcides ocellatus, Munddach 33, 34.

Chalcides sepoides, Arterien des Darmkanals 26, 233.

Chalecochloris, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 443.

Chalinolobus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 459.

Chama, Darmkanal, Verlauf 38, 119.

Chamaeleon, Lunge, Einragen in Peritonealhöhle 27, 273.

— **Musculus rectus abdominis** 26, 53.

— Schuppen 21, 316.

Chamaeleon africanus, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.

Chamaeleon basiliscus, Arterien des Darmkanals 26, 246.

— Herz, hist. Bau der Atrioventrikularklappen 31, 236.

Chamaeleon bilepis, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.

Chamaeleon gracilis, Arterien des Darmkanals 26, 246.

Chamaeleon scutatus, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.

Chamaeleon verrucosus, Arterien des Darmkanals 26, 246.

— Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.

Chamaeleon vulgaris, Saccus endolymphaticus 39, 481.

— **Venae capitis** 23, 318.

Chamaeleonidae, Arterien des Darmkanals 26, 246.

Chamaesaura anguina, Arterien des Darmkanals 26, 238.

Chanidae, Schwimmblase, Gestalt 39, 573, 612.

Chanos, verwandtschaftliche Beziehungen zu Elopidae u. Albulidae 39, 606.

Chanos chanos, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen 39, 573, 579, 583.

Characnidae, Schwimmblase, Abteilungen ders. 39, 589; Verbindg. ders. mit Gehörorgan durch Ossicula auditoria 39, 613.

Charadrius upuanus, Federn 23, 582.

Chauliodus, Schwimmblase 39, 575.

Chelrogaleus s. **Chirogaleus**.

Chelone midas, Arteria vertebralis thoracalis, Ausbildung 32, 192.

— **Aa. intercostales**, Ursprung, Verlauf 32, 192.

Chelonia, Amnion, Schichtenbildung am Ektoderm dess. 27, 182.

— Aorten, Kaliber 31, 231.

— Arteria carotis communis, Auffassung ders. 29, 434.

Chelonia.

— **A. intercostalis** com. descendens u. **A. intercost. recurrens**, Beschreibg. 31, 12; Lage 31, 15; Vergleich mit **Vertebralis** der **Amphibia** 31, 13, speziell der **Anura** 31, 15.

— **A. pulmonalis**, Erweiterungen derselben 31, 231.

— Ektoderm, Schichtenbildg. in der Ontogenie 27, 182.

— Geschlechtsorgane, äußere, Beschreibg., Lage 30, 585; morphol. Bewertung 30, 608; Funktion 30, 611; Entwicklung 30, 602.

— Herz, vergl. Morphologie 31, 229; Verhalten des Kammerraumes 31, 236; Herzklappen 31, 236; Vorkommen von Knorpel 31, 237; Literatur 31, 239; Physiologie 31, 240; Vergleich der Kammerscheidewand mit **Crocodylia** 31, 274.

— Kloake, Einteilung ders. 30, 546, 582; Entw. 30, 588; morphol. Bewertung 30, 609.

— Krallen 21, 284, 296.

— Mundhöhle, Beziehungen zw. Dach u. Boden 31, 326.

— **Musculi laryngis**, Beschreibg.: Insertion des Dilator 28, 5; Constrictoren 28, 10; Innervation 28, 21.

— **Nervi laryngei**, Verlauf, Endgebiet 28, 18.

— Rippen, Befestigung an den Wirbeln, Vergleich mit **Anura** 31, 16.

— **Saccus endolymph.**, Form, Lage Bau 39, 475.

— **Venae capitis**, Entwicklung u. definitives Verhalten 23, 319.

— Wirbel, Befestigung der Rippen, Vergleich mit **Anura** 31, 16.

Chimaera, Augenmuskeln, Ursprung, Innervation 29, 107; Beurteilung des Ursprunges 29, 134.

— Basalstümpfe 23, 166.

— **Canalis pericardiacoperitonealis** 29, 164.

— Hyoidplatten, Entstehg. 31, 425.

— Lippenknorpel 31, 370.

— **Musculi levatores anguli oris**, Auffassung ders. 31, 387.

— Nerven der Augenmuskeln, Verlauf 29, 108.

— **N. opticus**, Verhalten zu den Ursprüngen der Augenmuskeln 29, 107.

— Rückenmark, Vorkommen Mauthnerscher Fasern, Beschreibg. 27, 323.

Chimarrogale, Haarstellung 21, 400.

Chinchilla, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 553.

Chirocentrus, Schwimmblase, Gestalt, Verbindg. mit Gehörorgan **39**, 571, 583; zelliger Bau u. Herkunft dess. **39**, 597.

— Spiraldarm, phylogen. Bedeutg. **39**, 598.

Chirogaleus, Haare u. H.stellung **21**, 404.

— *Musculus caudo-femoralis* **29**, 264.

— *M. flexor cruris lateralis*, Verbindg. mit *Semitendinosus* **29**, 264.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 657, 659.

Chirogaleus fureifer u. pusillus, Wirbelzahl **33**, 40.

Chiromys madagascariensis, *Arteria femoralis*, Äste: *Profunda* **36**, 307, *Circumflexa lateralis* **36**, 334, *Circumfl. medialis* **36**, 393.

— *A. saphena* **36**, 412; Ausdehnung auf den Fuß **36**, 286, 288.

— Arterien der Ellenbeuge **33**, 547.

— *Calcaneus* **24**, 63.

— Haare u. H.stellung **21**, 406.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. **29**, 502; Vergleich mit *Nycticebus* **29**, 507.

— Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 662, 677.

— *Trochanter tertius* **29**, 561.

— Wirbelzahl **33**, 40.

Chironectes, Haare **21**, 353.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 397.

Chiroptera s. a. Micro- u. Macrochiroptera.

— *Arteria axillaris*, Bewertung des ventralen Verlaufes vom Plexus **40**, 396.

— *Art. saphena*, Endgebiet am Fuß **36**, 288.

— Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufes **33**, 541, 545.

— des Kopfes, Entw. **30**, 284.

— von Unterschenkel u. Fuß **36**, 286.

— *Cartilago palatina* **29**, 71.

— *Cavum tympani*, knöcherne Wände **34**, 362.

— *Epiglottis*, Lage, Funktion **29**, 68.

— *Foramen entepicondyloideum*, Fehlen dess. **29**, 554, 556.

— Geruchsorgan, Ausbildg. **29**, 72.

— Haarstellung **21**, 331, 350, 401; Tabelle **21**, 423.

— Kehlsäcke, Einteilung **29**, 55, 62, 37, 113.

— Kopf, Haltungsweise dess. **29**, 52.

Chiroptera.

— Larynx, Höhenstand **29**, 53; funktionelles Verhalten **29**, 72; Skelet, Muskeln, Stimmembran, Einzelbeschreibg. **37**, 71, Zusammenfassung **37**, 111; *Membrana ventricularis* **27**, 112; morphol. Ableitg. der letzteren **27**, 113; *Membrana vocalis*, morph. Vergleich, Funktion **37**, 112.

— *Mm. peronaei et extensores digitor. et pedis*, Vergleich mit *Prosimiae* **38**, 158; Literatur **38**, 159.

— *Musculus plantaris*, Fehlen dess. **38**, 199.

— *M. pterygoideus externus*, Entfaltung, Beschreibung **29**, 43.

— *M. teres minor*, Fehlen dess. **36**, 478.

— Nasendrüse, septale, Ausbildg. **29**, 68.

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Einzelbeschreibg. **28**, 488, **29**, 1; Übersicht **28**, 533.

— Nasenkapsel, knorpelige, Beschreibg. u. Entw. **29**, 14, 34; Zusammenfassung, Ableitung **29**, 65.

— Nasoturbinale, Rudimente dess. **29**, 68.

— *Os entotympanicum* **34**, 363.

— *Os ethmoidale*, Bau, Einzelbeschreibg. **28**, 488; Vergleich, Übersicht **28**, 533; morpholog. Ableitung **28**, 550.

— *Os intermaxillare*, Ausbildungsgrad **29**, 10, 32, 72.

— *Os pterygoideum*, Verhalten zum Sphenoid **29**, 43.

— *Os tympanicum*, Lage **34**, 357.

— Pharynx **29**, 1.

— Rückenmark, Länge **29**, 57.

— Schädel, Stellg. zur Wirbelsäule **29**, 50; Bau der tympanalen Partie **34**, 454, 461; pneumatische Höhlen **28**, 488, 534; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 469.

— Schweißdrüsen als breite Säcken gestaltet **21**, 346.

— Stimmbildung, bedingende Faktoren **37**, 112.

— Stimmembranen, funktionelle Bedeutg., Anordnung bei versch. Familien, Ableitung **37**, 112.

— *Trochanter tertius*, Ausbildungsgrad **29**, 560.

— Tubensäcke, physiol. Bedeutung **29**, 61.

— Winterschlafrüse, Lage **29**, 50.

— Wirbelsäule, Stellg. zum Schädel **29**, 50.

Chiropterygium, Ableitung dess. durch Rabl u. Kritik Fürbringers **30**, 192.

- Chiton**, Geschlechtsdrüse **21**, **34**.
 — Geschlechtsgang **21**, **29**.
 — Hypobranchialdrüse **21**, **35**.
 — Kiementrichtergang **21**, **29**.
 — Magen, Nervenplexus dess. **21**, **38**.
 — Mesodermentwicklung **22**, **117**.
Chiton aculeatus, Herz **21**, **31**.
Chiton fascicularis, Herz, Vorhofsmündung **21**, **29**.
Chiton magnificus, Eileiter **21**, **34**.
 — Herz **21**, **29**.
 — Magenganglien u. Nerven **21**, **37**.
 — Niere **21**, **33**.
 — Systematische Stellung **21**, **38**.
 — Trichtergang, Mündung in das Pericard **21**, **34**.
Chiton siculus, Herz, Mündung der Vorhöfe **21**, **29**.
Chitonellus, Körpergestalt **21**, **38**.
 — Systematische Stellung **21**, **32**, **39**.
Chlamydophorus truncatus, Haare **21**, **325**, **328**, **363**.
 — Hautschuppen, zusammengesetzte **21**, **318**, **363**.
 — Musculi peronaei u. extensores pedis et digitor. **38**, **154**.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, **490**.
Chlamydoselachus anguineus, Beckengürtel, Höhenstand **37**, **568**.
 — Lippenknorpel **31**, **365**.
 — Hyoidbogen, Kiemenstrahlen an dems. **31**, **419**, **421**.
 — Musculus adductor arcuum visceral., Fehlen dess. am 1. Kiemenbogen **31**, **397**.
 — Muskulatur des Mandibularbogens **31**, **382**.
 — Spritzlochknorpel, Lage, Deutung **31**, **389**.
 — Visceralskelet, Copulae u. Copularia der Kiemenbogen **31**, **408**; Reste eines 7. Kiemenbogens **31**, **413**; Strahlen am letzten Kiemenbogen **31**, **417**; Zahl der Kiemenstrahlen **31**, **418**; Kiemenstrahlen am Hyoidbogen **31**, **419**, **421**; Extrabranchialia **31**, **426**; Zahl der letzteren **31**, **432**.
Choane s. a. Apertura nasalis interna u. Choanen-...
 — Amniota, Begriffsbestimmung (Fleischmann) **31**, **562**, **607**.
 — Ardea, Gestalt, Lage **31**, **343**.
 — Aves, Lage **31**, **335**, **37**, **12**; versch. Gestalt u. Funktion **31**, **345**; Auffassung der sekundären Choane der Autoren als Subchoanalspalt **37**, **499**.
 — Crocodilia, Lage ders. **31**, **327**.
 — Euprepis **31**, **323**.

Choane.

- Fringillaembryonen, Entw. ders. **39**, **45**, **52**, **62**.
 — Ichthyophis **23**, **521**.
 — Lamelliostres **31**, **341**.
 — Mammalia, Auffassg. als sekundäre Bildg., Inhomologie mit Choane der Sauropsiden **31**, **614**; Vergleich mit letzteren **37**, **12**, **512**; morphol. Bedeutg. **37**, **517**.
 — Ovis, Entw., Lage **39**, **70**, **74**.
 — Platydictylus **31**, **319**, **33**, **27**.
 — Rana **23**, **514**.
 — Rhinolophidae **29**, **34**.
 — Salamandra **23**, **493**.
 — Sauria, Stilcharakter **37**, **514**.
 — Sphenodon **31**, **316**.
 — Struthio **31**, **344**.
 — Testudo, Lage **31**, **327**.
 — Triton **23**, **490**.
 — Urodela **23**, **506**; Vergleich mit Apertura nasalis int. der Perennibranchiata **23**, **509**.
Choanengang, Amniota, Begriffsbestimmung (Fleischmann) **31**, **563**.
 — Aves, Beschreibg. **31**, **584**; Entw. **31**, **593**.
 — Mabuia **33**, **32**.
 — Mammalia, Beschreibg. **31**, **597**; vorderes Ende **31**, **603**; der Canalis incivus ein Teil dess. **31**, **611**, **32**, **502**; Verlagerung durch die Bildung des Gaumens **31**, **613**.
 — Platydictylus **31**, **566**, **568**, **33**, **19**.
 — Sauria, Beschreibg. **31**, **566**; Tischen ders. **31**, **569**, **572**; physiol. Bedeutg. **31**, **570**; Entw. **31**, **578**; Stilcharakter **37**, **514**.
Choanenfeld (des Munddaches), Aves, Vergleich mit Vomermulde d. Sauria **37**, **498**.
Choanengebiet, Aves, Schleimhaut, Bau derselben **37**, **28**; Drüsen, Glandulae palatinae laterales und mediales **37**, **30**.
Choanenspalte(n) s. a. Apertura nasalis interna, Gaumen-, Nasengaumen- u. Subchoanalspalte.
 — Amniota, morpholog. Vergleich, primäre u. sekundäre Choanenspalte **31**, **335**, **607**, **37**, **11**.
 — Aves, Beschreibg., funktionelle Bedeutg. **31**, **346**; morph. Auffassung, Vergleich mit Mammalia **37**, **12**, **498**; Entw. **31**, **593**.
 — Columba **31**, **341**.
 — Lacertilia **31**, **317**.
 — Mabuia **33**, **32**.
 — Mammalia, Beschreibg., Nachbarbeziehungen **31**, **603**; Verlagerung durch die Bildg. des Gaumens **31**, **611**.
 — Skeletumgrenzung **37**, **521**.

Choanenspalte(n).

- Passer, Bau, Funktion **31**, 338.
- *Platydaetylus* **31**, 319, **33**, 19, 23.
- Sauria, Bau u. Funktion **31**, 570; Entw. **31**, 578; Stilearakter **37**, 514.
- Talpa, Entw. u. Verlagerung **31**, 609.
- Tetrao, Beschreibung **31**, 339.
- Varanus, Skeletumgrenzg. **37**, 518.

Choeloptera, Styli 24, 182.**Choeropus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 399.**Choloepus didactylus**, Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **33**, 541, 545.— Gliedmaßenproportionen **25**, 375.— Haare **21**, 325, 327, 331, 361.— Körperhaltung **25**, 370.— Musculi peronei u. extensores pedis et digitor. **38**, 154.— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 506.— Nieren, Lage **25**, 365.— Os ethmoidale **28**, 506.— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 473; Pneumatisation **28**, 508.— Vena cava inferior, Verdoppelung ders. **25**, 363; Volumabnahme durch Ausbildung starker Wirbelvenen **25**, 367.— Venae vertebrales, Vergleich mit Homo **25**, 367.— Wirbelzahl **25**, 375.**Chorda dorsalis** s. a. Chorda...— *Acanthias*, Entw. **22**, 548, **24**, 228, 230.— *Acipenser*, Entw. **22**, 539.— *Amblystoma*, Entw. **22**, 341; knorpelige Natur des Schwanzendes **22**, 348 Anm.— *Amphibia*, Entw. **22**, 341; Beziehg. zu Mesoblast **22**, 342; Bildg. der Cuticula **22**, 344.— *Amphioxus*, Entw. **22**, 523; Bildg. der Cuticula **22**, 525, der Chordasepten **22**, 528; Beziehg. zw. Chordabau u. Bewegungsweise des Körpers **22**, 529; Bildg. des rostralen Endes **35**, 4.— Anura, ventrale Lage zur Occipitalplatte **25**, 562.— *Ascidia mammilata*, Entw. **22**, 518.— *Ascidiae*, Entw. **25**, 238.— Bufo, Entw. in Form einer offenen Entoblastrinne **22**, 341.— Ciona, Entw. **22**, 518; Lage bei der Larve **31**, 543.— Clavelina, Lage bei der Larve **31**, 519.**Chorda dorsalis.**— *Cyclostomata*, Entw. **22**, 531.— *Gymnophiones*, dorsale Lage zur Occipitalplatte **25**, 561.— *Hypogeophis*, Entw.: Ektochorda **40**, 110, 113, Entochorda **40**, 116.— *Ichthyophis*, Verhalten des Vorderendes in der Entw. d. Primordialcraniums, vollständige Rückbildung im Schädelteil schon während des Eilebens **25**, 561.— *Petromyzon*, Bildg. des Vorderendes **39**, 503, **40**, 482.— Phylognese **22**, 554.— *Pristiurus*, Vergleich der Entw. mit *Amphioxus* **22**, 549; Anlage **24**, 235.— *Rana*, Entw. des Vorderendes **27**, 199.— *Rana sylvatica*, Entw. **22**, 341.— Salmo, Entw. **22**, 538.— *Selachii*, Entw. in caudo-cranialer Richtung **24**, 244.— Torpedo, Anlage **24**, 235.— Triton, Entw. **22**, 341.— Tunicata, Entw., Literatur **22**, 517; Beschreibg. **22**, 518; Homologie mit Vertebrata **22**, 517; Entw. **22**, 522.— Urodela, dorsale Lage zur Occipitalplatte **25**, 561.— Vertebrata, Entw. **22**, 522, 554; Vergleich mit Tunicata **22**, 517.**Chorda tympani**, *Equus caballus*, Verlauf, Beziehg. zu Divertix tubae **40**, 433.— *Hypogeophisembryonen*, Verlauf **40**, 150.— *Mammalia*, Verlauf um den Hyoidbogen **34**, 389.— Manis, atypischer Verlauf ventral von den Gehörknochen **34**, 330, 389, 472.— Varanus, Verlauf **35**, 464.**Chorda vocalis** s. a. Stimmembranen.— Begriffsbestimmung **37**, 81 Anm.— *Rhinolophus*, Verlauf, Bau **37**, 81, 86.**Chordaepithel**, *Amphibia*, Entwickl. dess. **22**, 345.— *Amphiuma*, dass. als Mutterboden des Knorpels der Wirbelsäule **22**, 347.**Chordaknorpel**, *Amphiuma*, Bildg. in der Chorda selbst **22**, 348.**Chordales Gehirn** s. Gehirn, chordales.**Chordascheide**, *Acipenser*, Entwickl. (Klaatsch contra Hasse) **22**, 539.— *Amblystoma*, Entw. **22**, 346.— *Amphioxus*, Auffassg. d. primitiven Chs. als Elastica **22**, 524; Vergleich mit Tunicata **22**, 525.

Chordascheide.

- Calamoichthys 22, 548.
- Larus, Zusammenhang mit der Mesodermanlage bei Embryonen 33, 244, 273.
- Petromyzon, Entwickl. der primären Ch. 22, 532, der sekundären Ch. 22, 535; Vergleich mit Amphioxus 22, 536.
- Pisces, Homologie ders. (Klaatsch contra Hasse) 22, 553.
- Polypterus 22, 547.
- Pristiurus, Entw. 22, 549.
- Rana, Entw. aus Sklerotom- u. Somatopleurazellen 22, 345.
- Salmo, Entw. 22, 538.
- Torpedo, Entw. 22, 549.
- Tunicata, Auffassg. als Elastica 22, 520.
- Vertebrata, Phylogenese 22, 554.
- Chordata**, Medullarplatte, primitive Ausdehnung bis ans Vorderende des Körpers 39, 513.
- Medullarrohr, phylogenet. Ableitung 26, 625.
- Sehorgane, primitiver Zustand eine Reihe paariger Augen 34, 235.
- Vorderes Körperende, Beziehungen zur Scheitelplatte der Zygoneura u. Ambulacralia 39, 509.
- Chorinemus saliens**, Stacheln Bau u. Sperrvorrichtungen 24, 301.
- Chorinemus tolooo**, Stacheln, 24, 303.
- Chorioidealspalte**, Vertebrata, morpho- u. phylogenetische Bedeutg. ders. 35, 387.
- Chorion**, Tatusia, morphol. Bewertg. 39, 316.
- Tunicata, Literatur über Bildung dess. 32, 401.
- Chromidialapparat**, Cynthia im Ovarialei, Bildg. dess. 32, 420, 437; Bedeutung dess. 32, 433, 449.
- Chromosomenbläschen**, Nudibranchiata, Bildung während der Reifungsvorgänge, Bedeutung, Schicksal bei Brachystola, Chaetopterus, Pennaria, Crepidula u. Haminea 33, 95.
- Chrysemys ornata**, Musculi peronaei, Ausdehnung am Fußbrücken 40, 96.
- Plexus lumbo-sacralis, Bau dess. 40, 91.
- Chrysochloris**, Cerebellum, Bau 36, 492.
- Gehörknochen, Bau 34, 442.
- Haare u. Haarstellung 21, 325, 328, 401.
- Musculi peronaei u. extensor digitor. brevis 38, 163.
- M. rectus abdominis, oberfl. Lage 33, 398.
- Muskulatur der Hand 36, 483.

Chrysochloris.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 441.
- Chrysothrix sciurea**, Cerebellum, Medianschnitt 31, 46; Lage im Schädel 31, 49; Beschreibg. der Oberfläche: Lob. ant. 31, 55, Lobus post. 31, 70, 75, Formatio vermicularis 31, 76.
- Dammuskulatur beim ♂ 24, 550.
- Foramen entepicondyloideum 29, 555.
- Gehirn, Lage im Schädel (Medianschnitt) 31, 49.
- Musculus plantaris, Beschreibg. 38, 214.
- Palma, Tastballen 33, 651, 661.
- Placenta duplex 28, 597.
- Planta, mikr. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 651; Hautleisten 34, 31.
- Plantaraponeurose 38, 215.
- Schädel, Gestalt des Planum nuchae bedingt durch benachbarte Hirnteile 31, 50; Bau der tympanalen Region 34, 685.
- Wirbelzahl 33, 40.
- Chthonerpeton indistinctum**, Schädel, Anpassung dess. an wühlende Lebensweise 25, 603.
- Ciconia alba**, Choanenspalte 37, 12.
- Infundibularspalte 37, 17.
- Munddach u. Boden 37, 12.
- Cingulum (cerebri)**, Mus musculus, Faserverlauf 28, 457.
- Ciona**, Chorda, Entw. 22, 518.
- Ei, Dotterbildung 32, 417.
- Gastrulation u. Blastoporuschluß 25, 234.
- Herz u. Herzentw., Literatur 31, 513, 516.
- Ciona intestinalis**, Herz, Gestalt u. Lage bei festsitzenden Larven 31, 551.
- Herzentwicklung, Stadienbeschreibg. 31, 542; erste Anlage 31, 544; Bildg. des Pericardialbläschens 31, 545; Bildg. der Herzrinne 31, 547 u. der Herzhöhle 31, 548, 550; Ausbildg. des fertigen Zustandes 31, 551.
- Larve, Beschreibg. der Lagebeziehungen ihrer Organe 31, 542.
- Pericardialhöhle, Entwickl. 31, 545; Abschnür. des Herzens 31, 547, 550; Verhalten im fertigen Zustand 31, 551.
- Pigmentflecke, der In- u. Egestionsöffnung, Bau ders. (keine Augen) 34, 204 Anm.
- Circulus arteriosus Willisi**, Mus rattus, Beschreibung 30, 290.
- Cirripedia**, Augen, Vorkommen 34, 205.

Cladobates, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Bau des Os ethmoidale **28**, 486.

— Schädcl, Pneumatisation dess. **28**, 486.

Cladodus, Brustflosse, Skelet ders. **35**, 304.

Clarias, Bruststacheln **25**, 177.

Clastrum (cerebri), Equus **32**, 379.

Clavelina, Ei, Dotterbildung **32**, 417.

— Herzentwicklung **32**, 509.

— Knospung, Verlauf ders. **31**, 509.

Clavelina lepadiformis, Herz, Lage bei der Larve **31**, 519; Bau bei alten Knospen **31**, 540; Entw.: Stadienbeschreibg. **31**, 520; erste entodermale Anlage **31**, 522; Bildg. des Pericardialbläschens, Zusammenhang mit Kiemendarm **31**, 524; Abschnürung von diesem **31**, 526; Bildg. der Herzrinne **31**, 529; Auftreten von Muskelfibrillen **31**, 532; Berührung des Pericardialbläschens mit Epicardialtuben **31**, 532; Bildg. der Herzhöhle **31**, 535, 538; Ausbildg. des fertigen Zustandes **31**, 536.

— Larve, Lagebeziehg. der Organe bei ders. **31**, 517.

— Pericardialhöhle, Entwickl. aus der Kiemendarmhöhle **31**, 524; Abschnürung von dieser **31**, 526; Abschnürung des Herzens **31**, 535; Verhalten im fertigen Zustand **31**, 537, 540.

— Schwanzmuskelzellen bei der Larve, Fibrillenordnung **31**, 541.

Clavelina Rissoana, Herzentw. **31**, 511.

Clavicula s. a. Cleithrum.

— Amphibia **23**, 7, 15; Homologie mit Infraclaviculare der Pisces **23**, 8.

— Bombinatorembyronen, Anlage **39**, 190, 193; Entw. ders. nach Excision der vord. Gliedmaßenknospe **39**, 201.

— Homo, Sklerozonen ders. **22**, 373, **23**, 410, **27**, 640, 651; Perforation durch Nerven, Auffassg. als Dermal-knochen **27**, 651; Continuität der Anlage mit Sternumanlage **35**, 662, mit Episternalanlage **27**, 673.

— Salmo salar, Entw. a. d. Epidermis **21**, 202.

— Stegocephala, Homologie mit Infraclaviculare der Pisces **23**, 8.

Cleithrum s. a. Clavicula.

— Amia **23**, 6.

— Anamnia **23**, 14.

— Bombinatorembyronen, Anlage **39**, 190, 194; Entw. dess. nach Excision der vord. Gliedmaßenknospe **39**, 201.

Cleithrum.

— Branchiosaurus **33**, 19.

— Definition als »Clavicula« der Fische, die nicht homolog der Clavicula der Pentadactylen **23**, 10.

— Dipnoi **23**, 3, 10; Homologie mit Clavicula u. Infraclaviculare der Teleostei u. Ganoidei **23**, 5.

— Discosaurus **23**, 19.

— Ganoidei **23**, 1, 10.

— Hylosaurus **23**, 19.

— Lepidosteus **23**, 6.

— Melanopeton **23**, 19.

— Pisces **23**, 5; Schwerpunkt in der Stützbildung für den Schultergürtelknorpel **23**, 7; Vergleich mit C. der Stegocephalen **23**, 8.

— Polypterina **23**, 6; Rückbildung dess. infolge Lösung des Schultergürtels vom Kopf **23**, 18.

— Sclerocephalus **23**, 19.

— Teleostei **23**, 1.

Clitoris, Anthropomorphae, Bau **24**, 574.

— Arctocebus, Bau **24**, 513.

— Arctopithecii, Bau **24**, 536.

— Bos taurus, Entw. **34**, 305.

— Catarrhinae, Bau **24**, 556.

— Cavia, Bau **36**, 8; Entw. **36**, 20.

— Felis domestica, Bau **36**, 547; Anlage **36**, 549; Entw. **36**, 559; Vergleich der Entw. mit Sus u. Ovis **36**, 569.

— Lemur, Bau **24**, 513.

— Mammalia, Vorkommen **24**, 421; Literatur über Entw. **34**, 251; Zusammenfassg. über Entw. u. Stilistik **36**, 590; Vergleich mit Penisentwicklung **36**, 592.

— Ovis, Beschreibg. **34**, 269; Entw. **34**, 280, 300; Entw. des Clitorium (Praeputium) **34**, 304; Vergleich mit Penis **34**, 313; Vergleich der Entw. mit Sus u. Felis **36**, 569.

— Platyrrhinae, Gestalt, Größe **24**, 546.

— Prosimiae, Bau **24**, 513.

— Sus scropha domest., Beschreibg. **36**, 520; Entwickl. **36**, 533; Vergl. der Entw. mit Ovis u. Felis **36**, 569.

— Stenops, Bau **24**, 513.

Clitorium, Mammalia, Begriffsbestimmung **34**, 304.

Cloake s. Kloake.

Clupea albella, Schwimmblase, Mündungsverhalten **39**, 554, 581.

Clupea alosa, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 552; postanale Ausmündung **39**, 634.

Clupea finata, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 552.

- Clupea harengus**, Gehörorgan, Bau dess., Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 549; Entw. des Schwimmblasenlabyrinthes **39**, 620.
- Rippen, Gestalt der dorsalen R. **23**, 163.
- Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 546; Labyrinth ders. **39**, 620.
- Clupea illsha**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 555; postanale Ausmündung **39**, 634.
- Clupea latulus**, Schwimmblase, Mündungsverhalten **39**, 554.
- Clupea perforata**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 554.
- Clupea pilchardus**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 551; postanale Ausmündung **39**, 551, 634.
- Clupea sprattus**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 551; Fehlen einer Prooticum-Bulla **39**, 618; postanale Ausmündung **39**, 634.
- Clupeidae**, Fleischgräten **23**, 161.
- Rumpfmuskulatur **23**, 200.
- Schwimmblase, Gestalt, Bau, Nachbarbeziehungen, postanale Mündung **39**, 546, 583, 634; präöломatische Fortsätze **39**, 613; Verbindung mit Gehörorgan **39**, 617; Ontogenie der postanalen Mündung **39**, 635; phys. Bedeutg. der postanalen Mündung **39**, 638.
- Clypeus**, *Vespa*, bei der Larve **39**, 3; bei der Imago **39**, 7; Entw. in d. Larvenperiode **39**, 19.
- Cnemidophorus**, Arterien des Darmkanals **26**, 248.
- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 323.
- Cnidaria**, Epithelmuskelzellen u. Ganglienzellen, Entstehung **23**, 50.
- Coassus**, Geweih **32**, 109.
- Cobitis fossilis**, Darmatmung **24**, 334, 25, 187.
- Coecilia** s. a. *Gymnophiones*.
- Nasenhöhle **23**, 521.
- Coecilia tentaculata**, Cartilaginee laryngo-tracheales **26**, 290.
- Cocum**, *Homo*, Fall von freiem Coecum mit anderen Hemmungsbildungen des Peritoneum **23**, 221; Persistenz fetaler Formerscheinungen **29**, 80.
- Coelacanthidae**, Flossenskelet **22**, 122.
- Coelogenys paca**, Arteria intercost. supr., Ausdehnung bis zum 3. Intercostrauraum **37**, 221.
- Coelogenys paca**.
- Haare u. Haarstellung **21**, 321, 32C, 385.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 519.
- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus **37**, 219; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 545.
- Os ethmoidale **28**, 519.
- Talus **24**, 12.
- Cölom** s. a. Leibeshöhle.
- Auffassung als primitiven Lymphraum, Bedeutg. für die Phylogenie des Lymphsystems **38**, 602.
- Hypogeophis, intersegmentale Verbindungen (Stigmata) mit dem Lymphsystem **38**, 599; Entstehg. der Lymphgefäße aus der Cölomwand **38**, 600.
- *Larus ridibundus*-Embryonen, Vorderende bei Embryonen von 4 Urvirbeln **33**, 116, von 5 U. **33**, 120, von 6 U. **33**, 125, von 10 U. (Reduktion des Vorderendes) **33**, 151; Ausw. Rückbildg. von Kommunikationen mit Myoölen der vordersten Urvirbel (Occipitalsomiten) **33**, 130, 137, 153, 166, 186, 221, 238, 254; Beziehungen zum ventralen Teil des Vorderkopfesoderms bei 7 Urvirbeln **33**, 131, bei 11 U. **33**, 138, bei 14 U. **33**, 154, bei 16 U. **33**, 169, bei 19 U. **33**, 194, bei 20 U. **33**, 209, 211, bei 23 U. **33**, 225, bei 27 U. **33**, 243, bei 30 U. **33**, 264.
- *Paludina vivipara*, Entw. **22**, 115.
- *Placophora* **21**, 33.
- *Tardigrada* **22**, 506.
- *Tatusia*, Bildg. des extraembryonalen U. Fehlen des intraembryonalen C. auf frühen Entwicklungsstadien **39**, 315, 322.
- Coenenchymknospung**, Anthozoa **24**, 171.
- Coilia dussumeri**, Schwimmblase, Mündung **39**, 571.
- Coilia nasus**, Schwimmblase, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 570.
- Colobus**, Dammuskulatur beim ♂ **24**, 561.
- Lebensweise **38**, 263.
- *Musculus flexor cruris lateralis* **29**, 254.
- *M. plantaris* **38**, 263.
- Plantaraponeurose, Beschreibg. **38**, 263; Vergleich mit Semnopathicus **38**, 275.
- Colobus ursinus**, Uterus, Beschreibg. **28**, 571.
- Colobus vellerosus**, Palma, Tastballen **33**, 654; Hautleisten **34**, 58.

Colobus vellerosus.

— *Planta*, Tastballen **33**, 655; Hautleisten **34**, 57.

— *Plantaraponeurose* **38**, 263.

Colon, *Homo*, Fehlen des *C. ascendens* **29**, 79.

Coluber Aesculapii, *Arteria pulmonalis*, Kaliber, Reste der linken *A. p.* **29**, 418; Wegsambleiben des *Ductus Botalli*, Rest des 5. Aortenbogens (*Varietät*) **29**, 421.

Columba, Choanen(Gaumen-)spalte **37**, 12.

— Darmporfte, Entw. u. Verschiebg. ders. **39**, 426.

— Embryonalfeder, Bau **23**, 575.

— Gaumenrachendach **37**, 13, 16.

— Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 340, **37**, 13.

— *Saccus endolymphaticus* **39**, 473.

Columbinae, Choanen-(Gaumen-)spalte **37**, 12.

— Federn **23**, 586.

Columella auris, *Amphisbaenidae*, Fehlen **25**, 611.

— *Hypogeophis*, Ableitg. v. Hyoidbogen **40**, 148; s. a. *Stapes*.

— *Ichthyophis*embryonen, Anlage **25**, 568; Ausbildg. **25**, 592, 605.

— *Reptilia*, Perforation durch eine Arterie **30**, 370.

Colymbus, Kralle, starke Ausrandg. der Krallensohle **21**, 289 Anm.

Commissura cerebri s. a. *Commissurae cerebri*.

Commissura cerebri ansulata, *Myxine*, Faserverlauf **29**, 381.

Commissura cerebri anterior, *Emys*, sekundäre *C. a.*, Begriffsbestimmung, Beschreibg. **28**, 335, Faserverlauf **28**, 338.

— *Mus*, Faserverlauf **28**, 440, 462.

— *Myxine*, Faserverlauf **29**, 378.

— *Reptilia*, Ausbildg. **28**, 334.

— *Sorex* **36**, 488; Verhalten zu *Corpus callosum* **36**, 494.

Commissura cerebri fornicata, *Emys*, Begriffsbestimmung, Beschreibg. **28**, 335; Bahnen ders. **28**, 336; Vergleich mit *Psalterium* der *Mammalia* **28**, 339.

Commissura cerebri horizontalis, *Salmo*, Bahnen ders. **26**, 600.

Commissura cerebri infundibularis, *Emys*, Faserverlauf **28**, 319.

— *Salmo*, Faserverlauf **26**, 606.

Commissura cerebri media, *Sorex* **36**, 491.

Commissura cerebri nuclei rotundi, *Salmo* **26**, 601.

Commissura cerebri pallii, *Reptilia*, Ausbildg. **28**, 334; Kritik der Auffassg. als Homologon des *Psalterium* **28**, 339.

Commissura cerebri posterior als Grenzbezirk zw. chordalem u. praechordalem Gehirn **26**, 565.

— *Mammalia*, teilweise Zugehörigkeit zum chordalen Gehirn **28**, 408.

— *Myxine*, Faserverlauf **29**, 381.

— *Scyllium*, Faserverlauf **26**, 566.

— *Sorex* **36**, 492.

Commissura cerebri postoptica, *Emys*, Faserverlauf **28**, 318.

— *Mammalia*, Bahnen, Ableitg. v. *Reptilia* **28**, 426.

— *Scyllium*, Faserverlauf **26**, 579.

Commissura cerebri transversa Halleri s. *Commissura postoptica*.

Commissurae cerebri, *Echidna*, Beschreibung ders. **28**, 465.

— *Sorex* **36**, 490.

Concha inferior nasi, *Mammalia*, Beschreibg. der Nachbarbeziehungen, Vergleich mit *Sauropsiden* **31**, 598; Literatur über die morph. Bedeutg. ders. **32**, 479.

— *Sus*, Entwicklung **32**, 496.

Concha nasalis s. a. Vorhofsmuschel, Nasenregion, Nasenkapsel, *Conchae*, Begriffsbestimmung durch Gegenbaur u. andere **32**, 480, 484, durch Fleischmann **31**, 564.

— *Aves*, Beschreibg. d. Gestalt u. Nachbarbeziehungen **31**, 585; Entwicklung **31**, 594.

Concha superior, *Mammalia*, Homologie mit Riechhügel der *Aves* **31**, 599.

Conchae nasales s. a. *Cribrum*, Nasenregion, *Concha*.

— *Homo*, Ableitg. v. Endo- u. Ektoturbinalia **28**, 529; Literatur über Auffassung **32**, 482.

— *Mammalia*, Literatur über Entw. **32**, 497.

Condylarthra, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen **29**, 555, 556.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 627.

— *Trochanter tertius*, Vorkommen **29**, 561.

Condyleura, *Musculi peronaei* **38**, 163.

Condylus s. a. *Condylus*.

Condylus occipitales, *Ichthyophis*, Anlage am Primordialeranium **25**, 560.

— *Homo*, Asymmetrien bei einem Battakschädel **37**, 126.

Condylura, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 439.

- Condylus tertius**, Homo, Beziehung zum Occipitalwirbel 37, 125; Häufigkeit bei versch. Rassen 37, 127; Beschreibung von einem Battakschädel 37, 120; Auffassg. als ossifiziertes Lig. apicis dentis 37, 126.
- Conger vulgaris**, Genitalfalte, Entwicklung 32, 563.
- Conodon**, Schwimmblase, craniale Gabelung 39, 612.
- Conus arteriosus** s. a. Truncus art., Bulbus cordis u. Herz.
- Anamnia, Unterschied gegenüber Bulbus art. 21, 40; Auffassg. als selbständiger Herzabschnitt 21, 41.
 - Dipnoi 21, 41.
 - Ganoidei 21, 40.
 - Homo, Entw. 30, 347, 349; Teilg. 30, 351.
 - Mus rattus, Entw., Stadienbeschreibung 30, 294, 296, 299, 301, 304, 307, 310, 314; Teilg. 30, 317, 330; Zusammenfassung 30, 336.
 - Selachii 21, 40.
- Copro-...** s. Kopro-...
- Copulae der Kiemenbogen**, Callorhynchus, Copula zw. Labial- u. Kieferbogen 31, 372, 436.
- Chlamydoselachus, Copula des Hyoidbogens 31, 404.
 - Heptanchus, Copula des Hyoidbogens 31, 395, 401, 404.
 - Hexanchus, Copula des Hyoidbogens 31, 399.
 - Holocephali, Copula des Mandibularbogens 31, 436.
 - Odontaspis, Copula des Hyoidbogens 31, 399.
 - Selachii, Copula des Hyoidbogens 31, 395, des Mandibularbogens 31, 381; indiv. Variabilität der Copulae 31, 405.
- Copulation** s. Begattung.
- Copulationsglied, männliches**, Hexanchus, Gestalt, Zusammensetzung 37, 533; Skelet dess. 37, 539; sensible Innervation 37, 568.
- Copulationsorgane** s. a. Geschlechtsorgane, äußere u. Phallus.
- Elasmobranchii, eine sehr alte Einrichtung 22, 146 Anm.
- Copulationsorgane, männliche**, Hexanchus, äußere Gestalt 37, 530; Skelet u. Hornfäden dess. 37, 539; ventrale Muskeln ders. 37, 560; dorsale Muskeln ders. 37, 559; Nervenversorgung 37, 567.
- Coracoid**, Bombinator, Anlage 39, 182, 187, 192; Ossification 39, 190, 193; Entw. dess. nach Excision der vord. Gliedmaßenknospe 39, 204.
- Coracoid**.
- Homo, Sklerozonen dess. 23, 410, 27, 639, 642; Anlage im Ventralteil des 5.—8. Halsmyotoms 22, 378; Reduktion dess. in der menschl. Ahnenreihe 23, 411.
- Coracoid**, Stegocephala 23, 12.
- Coregonus**, Schwimmblase, Gestalt 39, 574.
- Coregonus albus**, Geschmacksorgane, Lage, Beschreibg. 34, 189.
- Coregonus Häglingus**, Eiablage 30, 407.
- Eifollikel, Bau im Ovar 30, 411; Rückbildg. des geplatzten Follikel: Beschreibg. 30, 414, zeitlicher Verlauf 30, 422; Atresie von Ovarialeiern 30, 434, zeitlicher Verlauf der Atresie 30, 447.
 - Ovarium, Bau 30, 404; Ausstoßg. der Eier 30, 413; Corpus luteum, Bildg. 30, 413, 422; Follikelatresie 30, 434.
- Cornu ammonis cerebri**, Sorex, Beschreibung 36, 489.
- Coronella laevis**, Arteria Pulmonalis, Kaliber 29, 418; Rest der linken A. P., Wegsambleiben des Ductus Botalli (Varietät) 29, 420.
- A. vertebralis, Verlauf bei Embryonen 31, 27.
 - Musculi laryngis 28, 6, 8.
 - Rippen, Befestigung an den Wirbeln 31, 32, 34.
- Corpora cavernosa an Tastfedern und Stirnkämmen**, Aves 34, 133.
- Corpora geniculata**, Mammalia, Vergleich mit Pisces u. Reptilia, Bahnen ders. 28, 422.
- Mus, Kerne, Bahnen 28, 422.
 - Sorex 36, 490, 494.
- Corpora quadrigemina**, Mammalia, Phylogenie aus Tectum opticum 28, 403.
- Mus, Vergleich mit Reptilia u. Pisces, Bahnen 28, 382, 401.
 - Sorex 36, 491; Überdeckg. 36, 493.
- Corpus callosum**, Echidna, Vorstufen dess. 28, 465.
- Equus, Beschreibung 32, 383.
 - Mammalia, Ableitg. v. Reptilia-Commissuren 28, 339.
 - Placentalia, Ableitg. v. Monotremata 28, 466, 468.
 - Sorex, Verhalten zur Commissura anterior 36, 488, 494.
- Corpus cavernosum clitoridis**, Anthropomorphae, Gestalt 24, 577.
- Aretopithecii, Gestalt 24, 536, 542.
 - Canis familiaris, Gestalt, Lage 24, 438.

Corpus cavernosum clitoridis.

- Catarrhinae, Gestalt, Befestigung **24**, 558.
- Platyrrhinae, Befestigung, Gestalt **24**, 547.
- Prosimiae, Bau, Lage **24**, 513; Befestigung **24**, 516.

Corpus cavernosum penis, Anthropomorphae, Gestalt, Beziehg. zur Muskulatur **24, 581.**

- Arctopitheci, Gestalt, Befestigung **24**, 541.
- Canis familiaris, Gestalt, Befestigung **24**, 461.
- Catarrhinae, Gestalt, Lage **24**, 561, 571.
- Felis domestica, Bau, Lage **24**, 451.
- Marsupialia, Bau, Nachbarbeziehungen **24**, 414; Vergleich mit Carnivora **24**, 478.
- Platyrrhinae, Bau **24**, 552.
- Prosimiae, Bau **24**, 523.

Corpus cavernosum sinus urogenitalis, Carnivora, Entfaltung **24, 485.**

- Marsupialia, Lage, Beziehg. zur Dammuskulatur **24**, 413, 478.

Corpus cavernosum urethrae, Anthropomorphae, Gestalt **24, 581.**

- Canis familiaris **24**, 461; Vergleich mit Marsupialia **24**, 478.
- Catarrhinae, Lage **24**, 561, 571.
- Marsupialia, Entstehg. aus paariger Anlage **24**, 414; Vergleich mit Carnivora **24**, 478.
- Platyrrhinae **24**, 550.
- Prosimiae **24**, 523.

Corpus cavernosum vestibuli, Anthropomorphae, Gestalt, Lage **24, 576.**

- Canis familiaris, Gestalt, Stärke **24**, 438.; Beziehg. zur Muskulatur **24**, 504.

- Prosimiae, Gestalt, Lage **24**, 513.

Corpus luteum, Amphibia, Bildg. u. Rückbildg.: Literatur **31, 87; Beschreibung **31**, 88.**

- Coregonus, Bildg. u. Rückbildg. **30**, 413.
- Petromyzon, Bildg. u. Rückbildg. **30**, 399, 431.
- Tatusia, Vorkommen je nur eines C. l. trotz großer Zahl von Embryonen eines Wurfes **39**, 306.
- Triton, Bildg. u. Rückbildg. **31**, 93.
- Vertebrata, Literatur über Bildg. u. Rückbildg. **30**, 377.

Corpus mamillare, Mammalia, Kerne u. Bahnen **28, 434; Paarig- u. Unpaarigkeit bei versch. Ordnungen **28**, 436.**

- Sorex **36**, 491.

Corpus spongiosum s. Corpus cavernosum.**Corpus striatum, Cyclothone, äußere Beschreibung **32**, 616.**

- Echidna, Kerne, Bahnen **28**, 466.
- Emys, Gliederung, Bahnen **28**, 327.
- Equus, Beschreibung **32**, 378.
- Erinaceus, Kerne, Verlauf der Tania semicircularis durch dass. **30**, 35.
- Mammalia, Ableitg. der Kerne **28**, 448.
- Mus musculus, Kerne, Bahnen **28**, 445; Vergleich mit anderen Mammalia **28**, 449.
- Sorex, Beschreibg. **36**, 490; Bewertung **36**, 494.

Corpus trapezoides, Equus, äußeres Verhalten **32, 293, 297.**

- Sorex **36**, 492.

Corpusculum triticeum, Auffassung als Rest einer knorpeligen Verbindung zwischen zweitem Hyoid- und erstem Thyreoidbogen **21, 71.****Corvus, Hypochorda, Anlage **32**, 207.****Corythaix persa, Federn **23**, 587.****Cotylophora, Haarbündel **21**, 324.****Cowpersche Drüsen s. Glandulae Cowperi.****Craniota, Akromerit, mesodermaler, Beziehung zum Archencephalon u. zur Chorda, Gliederung dess. **40**, 493.**

- Hypoglossusmuskulatur, Reduktion ders. **28**, 52.
- Hypophysis, Homologie mit Nephridium des Amphioxus **29**, 406.
- Mandibularhöhlen, Auffassung als mandibulares Hyposomit **40**, 493.
- Nervus olfactorius, Auffassg. als zweiten Gehirnnerv **39**, 516.
- N. opticus, Auffassg. als ersten Gehirnnerv **39**, 516.
- Occipitalsomiten, Zahl ders. **28**, 29; rudimentärer Charakter vorderer O. **28**, 41.
- Praemandibularhöhlen, Auffassung als mandibularen Episomit **40**, 493.
- Systematische Gliederung ders. **28**, 480, 482.
- Urwirbel, erster, Beurteilg. dess., Verhalten zum unsegmentierten Kopfmesoderm **33**, 335.
- Vorderes Körperende, primäre Kennzeichnung durch die Hypophysenanlage, Verschiebung ders. **39**, 511.

Craniovertebralgrenze, Homo, Verschiebung ders. **29, 85, 92.**

- Selachii, Verschiebg. ders. **26**, 364.

Cremastersack, *Sorex* **36**, 503; Beziehg. zum jahreszeitlichen Turgorwechsel der Hoden **36**, 505.

Creodonta, Foramen entepicondylolideum, Vorkommen u. Fehlen **29**, 554, 556.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 500.

— Trochanter tertius, Ausbildungsgrad **29**, 560.

Crepidula, Mesodermentwicklung **22**, 117.

Crevecoeurhuhn, Hyperdactylie bei dieser Rasse **38**, 472.

Crex pratensis, Fadenfedern **23**, 565.

— Federn **23**, 583.

Cribrum s. a. Os ethmoidale.

— *Arvicolaembryo* **32**, 468.

— *Didelphysembryo* **32**, 467.

— *Felis domestica*-Embryonen **32**, 465.

— Mammalia, Begriffsbestimmg. **31**, 596; Homologie mit Antorbitalraum der Sauropsiden, Gliederg., allg. Beschreibg. **31**, 600; allgemeine Charakteristik **32**, 453; Hauptsäcke dess. u. ihre Benennung **32**, 455 (Pro-, Meso-, Meta-, Epi-, Paracribrum); Einzelbeschreibg. für die versch. Ordnungen **32**, 459; Sinus maxillaris **32**, 471; Nebenhöhlen des Cribrum **32**, 473; Zusammenfassg. über Stilcharakter **32**, 475; Literatur u. historisch-kritische Bemerkungen **32**, 479.

— *Myrmecophaga didactyla*, Beschreibg. bei Embryonen **32**, 469.

— *Ovis*, Nebenhöhlen **32**, 473; Beschreibg. der Raumverhältnisse bei Embryonen **31**, 601; eingehende Beschreibg. der Ontogenie (Rekonstruktionsmodelle) **32**, 459.

— *Sus*, Bauverhältnisse bei Embryonen **31**, 601, **32**, 465.

— *Talpa*, Beschreibg. von Embryonen **32**, 470.

Cricetomys, Haarstellung **21**, 381.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 554.

Cricetus, Haare **21**, 379.

Cricetus frumentarius, Kloake, Entw. ders. **30**, 656.

— *Musculus tenuissimus*, Rudimente dess. **29**, 258.

Cricoid s. *Cartilago cricoidea*.

Crista facialis, Mammalia, Vergleich mit *Crista parotica* d. *Lacertilia* **34**, 345.

Crista iliaca s. *Os ilei*.

Crista perinealis s. *Raphe perinei*.

Crociodura, Aortenbogen, Verzweigung dess. **36**, 512.

Crociodura.

— Ballen an Hand u. Fuß **36**, 464.

— Gehirn, Vergleich mit *Sorex* **36**, 492.

— Milchdrüsen, Größe, Lage **36**, 466.

— Muskelsystem, Beschreibung: Kopfmuskeln **36**, 467, Halsmuskeln **36**, 471, Rückenmuskeln **36**, 473, Brustmuskeln **36**, 474, Muskeln der Vordergliedmaße **36**, 476, Muskeln v. Unterschenkel u. Fuß **36**, 483.

— Prostata- u. Cowpersche Drüsen **36**, 504.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 435.

— Seitendrüse **36**, 465.

— Vas deferens, Bau dess. **36**, 502.

— Zitzen, Zahl u. Lage **36**, 466.

— Zunge, Papillen ders. **36**, 508.

Crociodura crassicauda, Darmlänge, relative **36**, 507.

— Hoden, Lage in Cremastersäcken **36**, 506.

— Leber, äußere Gestalt **36**, 508.

— Magen, Gestalt **36**, 506.

— Milz **36**, 510.

— Zitzen, Zahl u. Lage **36**, 466.

Crociodura leucogenis, Darmlänge, relative **36**, 507.

Crociodura murina, Herz u. große Gefäße, Beschreibung **36**, 511.

— Lungen, Lappung **36**, 510.

— Muskelsystem, Beschreibg. **36**, 467.

Crocodilia s. a. *Crocodilus*.

— Aorten, morphol. u. physiol. Verhalten **31**, 250.

— *Arteria carotides*, Norm, Varietäten **29**, 430.

— *A. coecalis* u. *Coeliaca*, Verlauf **26**, 216.

— *A. vertebralis*, Verlauf **31**, 17; Vergleich mit *Amphibia* **31**, 19, 21.

— Arterien des Darmkanals **26**, 215.

— Atmung, Luftwege in der Mundrachenhöhle **31**, 328; Atemmechanismus **31**, 295; Einfluß ders. auf den Circulationsapparat **31**, 299.

— Beckengürtel, Vergleich mit dens. v. *Homo* (Sklerozonenrekonstruktion) **21**, 257.

— Blutkreislauf **31**, 250.

— Diaphragma, Entw. dess. **27**, 266.

— Herz, allgemeine Organisation **31**, 248; äußere Gestalt **31**, 251; Wandungen, Ostien **31**, 253; Klappen **31**, 261, 266; Septum ventricularum **31**, 265; Vergleich des letzteren mit andern Reptilien **31**, 274; Ontogenie der Sept. ventric. **31**, 280; Foramen Panizzae **31**, 267, 287; funktionelle

Crocodilia.

- Bedeutung des letzteren **31**, 293; histolog. Verhalten **31**, 271; Auftreten von Knorpelgewebe **31**, 272; Literatur **31**, 288.
- Kloake, Einteilg. **30**, 545; Stilplan **30**, 612.
- Krallen, Bau ders. **21**, 284, 294, **25**, 1.
- Ligamentum hepato-pulmonale u. hep.-cavo-pulm., Entw. ders. **27**, 267.
- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 327.
- Musculi laryngis, Beschreibg.: Insertion des Dilator **28**, 5; Sphincter **28**, 9; Innervation **28**, 18.
- Nervi laryngei, Verlauf, Endgebiet **28**, 17.
- Pleurahöhlen, Scheidg. v. Peritonealhöhle **27**, 266.
- Rippen, Befestigung an Wirbeln **31**, 19.
- Schuppen, Verknöcherung an dens. **21**, 317.
- Crocodylus**, Krallen **21**, 295.
- Musculus rectus abdominis **26**, 53.
- Venae capitis et colli **23**, 321.
- Crocodylus acutus**, Aortenbögen, Varietät der Carotiden **29**, 431.
- Crocodylus biporcatus**, Arteria vertebralis, Ursprg., Verlauf **31**, 17.
- Musculi laryngis **28**, 9; Innervation ders. **28**, 18.
- Nervi laryngei, Verlauf, Endgebiet **28**, 18.
- Crocodylus niloticus**, Aortenbögen, Varietät ders. **29**, 429.
- Saccus endolymphaticus **39**, 483.
- Cromeria**, Schwimmblase, Gestalt ders. **39**, 576, 612.
- Crossarchus fasciatus**, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 424.
- Musculus tenuissimus **29**, 256.
- Crossopterygii**, Bauchflosse, Reduktion ders. **22**, 150.
- Becken, Entw. dess. **22**, 150 Anm.
- Flossenskelet, Ableitg. v. Archipterygium **22**, 128; tabellar. Zusammenstellg. **22**, 154.
- Jugularplatten, Ableitg. ders. von Belegknochen auf Kiemenstrahlen **31**, 400 Anm., 620.
- Rippen, Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **23**, 148, **31**, 2; Homologie der dorsalen R. mit der Seelachierrippe **23**, 150; Homologie der ventralen R. mit Haemapophysen **23**, 152; Rückbildung ventraler R. in Beziehung zur Rumpfmuskulatur **23**, 195; Rückbildung dorsaler R. **23**, 212.

Crossopterygii.

- Schwimmblase, Bau ders. **39**, 557.
- Crossopus fodiens**, Hoden, Lage ders. **36**, 505.
- Magen, Gestalt **36**, 506.
- Muskelsystem, Beschreibg.: Kopfmuskeln **36**, 468; Pectoralis **36**, 476; Supinator brevis **36**, 479; Flexoren des Fußes **36**, 486.
- Seitendrüse, Vorkommen nur beim ♂ **36**, 465.
- Vas deferens, Bau **36**, 502.
- Zitzen, Zahl ders. **36**, 466.
- Cryptobranchius japonicus**, Arteria vertebralis, Ursprg., Verlauf, Anastomosen mit Aorten **31**, 8.
- Carpus u. Tarsus, Variabilität **30**, 211.
- Ductus naso-lacrymalis, Fehlen dess. **38**, 467.
- Geruchsorgan, gröberer Bau u. Histologie **38**, 449; Zusammenfassung, Vergleich **38**, 463.
- Jacobson'sches Organ, Literatur **38**, 448; Beschreibg. **38**, 449; feinerer Bau **38**, 452; Vergleich mit anderen Cryptobranchiata **38**, 461.
- Mundhöhlendach **38**, 468.
- Musculi laryngis et pharyngis **22**, 12.
- Musculus hyopharyngeus **26**, 310.
- Nasenhöhle u. -kapsel **38**, 450; Drüsen **38**, 454; Vergleich mit anderen Cryptobranchiern **38**, 463.
- Nervus occipitalis cerebialis, Verlauf **25**, 592.
- N. occipito-spinalis, Vorkommen dess. **26**, 366.
- Schultergürtel **23**, 13 Anm.
- Cryptoprocta**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 508.
- Cryptopterus**, Schwimmblase, post-abdominaler Fortsatz **39**, 577, 611.
- Ctenodactylus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.
- Ctenoidschuppe**, Auffassung als ohne selbständige morphologische Bedeutung **21**, 214 Anm.
- Ctenomys**, Haarstellung **21**, 387.
- Cucurbita**, Parthenocarpie **35**, 568.
- Cuscus** s. a. Phalanger.
- Hautrumpfmuskel **33**, 462; Ausdehnung, Innervation **33**, 487.
- Musculus flexor cruris lat., caudo-femorale Bündel dess. **29**, 220.
- Musculi flexores cruris et pedis **38**, 64.
- Cuscus maculatus**, Arteria intercostalis prima, Endgebiet **37**, 211.

Cuscus maculatus.

- Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus **37**, 211; Rumpfsympathicus **38**, 539.

Cuticula chordae, Entw. ders.: bei Amblystoma **22**, 343, 346 (Segmentierung **22**, 347), bei Petromyzon **22**, 534.

Cuticula sceleti, Amblystoma **22**, 346.

— Amphibia **22**, 346, 352.

Cutis s. a. Integument.

— *Acanthias vulgaris*, Entw. ders. **21**, 158.

— Anura, glatte Muskelzellen in ders. **21**, 152.

— Entstehung aus Ektoderm (Gorowitsch) **21**, 230.

— Mustelus, Entw. ders. **21**, 175.

Cutisblatt des Urwirbels s. a. Urwirbel.

— *Lacerta agilis*, Entw. **26**, 4, 40; Auflösung **26**, 10.

— Petromyzon, als Quelle des Perimysium **21**, 496.

— Spinax, Mesoderm bildg. aus dems. **27**, 510.

Cyanurus pileatus, Federn **23**, 588.

Cyclodus, *M. rectus abdominis* **26**, 53.

— Nervi laryngei, Verlauf, Endgebiet **28**, 15.

Cyclodus nigroluteus, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

Cycloidschuppe s. Hautskelet, Schuppe.

Cyclopidius, Schädel, Bau der tympanalen Partie **31**, 592.

Cyclostomata, Augenmuskelfasern, prinzipielle Unterschiede im Bau gegenüber Rumpfmuskelementen **21**, 611.

— Centralnervensystem, Vorkommen von Mauthnerschen Fasern **27**, 322.

— Chordaentwicklung **22**, 531.

— Eifollikel, Rückbildg. des geplatzten E. **30**, 394, 422, des ungeplatzten **30**, 423, 448.

— Hypophysis **25**, 103.

— Jacobson'sches Organ, Deutung der Nasenblindsäcke als J. O. sehr fraglich **23**, 468.

— Kopfmesoderm, Entw. dess. verglichen mit anderen Vertebrata **37**, 377.

— Monorrhinie, Auffassg. als sekundäre Bildung **25**, 111.

— Muskulatur, Histogenese **21**, 484, 512, 593.

— Nervus abducens, Vorkommen resp. Fehlen dess. **34**, 178.

— Nn. cerebrales, peripherer Verlauf: Literatur **34**, 149; Beschreibg. v.

Cyclostomata.

Petromyzon, Vergleich mit Lampetra **31**, 151, 197.

— Nn. spinooccipitales, Zahl, Vergleich mit *Selachii* **27**, 484.

— N. trochlearis, Literatur über dens. **30**, 110.

— Ovarium, Bau **30**, 394.

— Pancreas, Anlage **23**, 124.

— Pericardialhöhle, Communication mit Peritonealhöhle **29**, 164.

— Saccus endolymphaticus **39**, 490.

— Systematische Gliederung (Haller contra Fürbringer) **26**, 392 Anm.

— Thymus, Anlage **29**, 121.

— Vorderkopf, Bildg. dess. **39**, 499.

— Vorderkopfmesoderm, Entw. des 3. Vksomiten **37**, 338, des Mandibularsomiten **37**, 347.

Cyclothone acclinidens, Augen, Größe **32**, 615; Augenmuskeln **32**, 614.

— Geruchsgrube **32**, 638.

— Hirnhaut **32**, 615.

— Hypophysis, Bau, Lage **32**, 628.

— Labyrinth, Beschreibg. **32**, 613; Beziehungen des N. acusticus zu dems. **32**, 661.

— Lebensweise **32**, 602.

— Leuchtorgane, Innervation ders. **32**, 652, 660.

— Medulla oblongata, äußere Gestalt **32**, 635.

— Nervi cerebrales, Austrittsweise, peripherer Verlauf, Äste: **32**, 637; I. **32**, 637, II. **32**, 638, III., IV., VI.

32, 639, V. **32**, 644, VII. **32**, 655, VIII. **32**, 661; Vagusgruppe **32**, 662;

Spino-occipitale Nerven **32**, 671; N. pinealis **32**, 623.

— Sympathicus, Beziehg. zum Ganglion Trigemino-faciale **32**, 648; Beschreibg. des Kopftheiles u. seiner Ganglien **32**, 675.

— Parapinealorgan **32**, 617.

— Primordialcranium **32**, 605, 607.

— Schädel, Beschreibg. des Hirnschädels **32**, 605.

— Schwimmblase, Fehlen ders. **39**, 575.

— Skeletsystem, knorpelige Natur dess. **32**, 605.

— Wirbel, Zahl der assimilierten W. **32**, 606, 674.

Cyclothorus, Haare **21**, 325, 331, 362.

— Haargruppen, Entw. ders. **21**, 337.

— Musculi peronaei u. extensores pedis et digitorum **38**, 154.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **31**, 488.

Cygnus, Federn, Bau der Embryonal-dunen **23**, 575.

Cygnus.

— Krallen 21, 297.

— Mittelkrallen 26, 76.

Cygnus olor, Dunen mit Nebenstrahlen 23, 577.

— Federn 23, 581.

Cymatogaster aggregatus, Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie 32, 548.**Cynallurus guttatus**, Talus 24, 11.**Cynallurus jubatus**, Gehirn, Großhirnfurchen verglichen mit Caniden u. Feliden 40, 610.

— Krallen 21, 303.

— Os ethmoidale, Beschreibg. 28, 505.

— Schädel, Pneumatisation 28, 505; Bau der tympanalen Partie 34, 503.

Cynocephalus s. Papio.**Cynodictis**, Foramen entepicondylloideum 29, 554.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 525.

— Trochanter tertius 29, 561.

Cynodracodon, Incisivenzahl 22, 298.**Cynogale**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 510.**Cynomorphae**, Krallen 21, 304.**Cynonycteris**, Haare u. H.stellung 21, 331, 401.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 454.

Cynopithecus niger, Arteria femoralis, Äste: subcutane Äste 36, 302, Profunda 36, 320, Circumflexa lateralis 36, 348, Circumfl. medialis 36, 400, Artic. genu supra 36, 440.

— Planta, Tastballen 33, 655; Hautleisten 34, 36.

— Sacrum, Wirbelzahl dess. 38, 349.

Cynthia microcosmus, Eiablage 32, 399 Anm.

— Ovarialei, Untersuchungstechnik 32, 393; erste Stadien der Follikelbildg., zelluläre Hüllen 32, 402; Dotterbildg., Chromidialapparat 32, 419, 429, 433; Verhalten des Kernes 32, 439.

— Testazellen, Bildg. ders. 32, 405; Aufgabe u. Schicksal 32, 412.

Cynthia microcosmus, Eihüllen, Bildg. der primären Follikelhülle 32, 402.

— Bildg. der sekundären Hüllen 32, 404; Funktion u. Schicksal der E. 32, 406.

— Körperwandung, Beschreibung ders. u. der in ihr gelagerten Geschlechtsdrüsen 32, 397.

Cynithidae, Gonaden, Verschiedenartigkeit des Baues 32, 399 Anm.**Cyprina**, Darmkanal, Verlauf 38, 119.**Cyprinoidae**, Orbita, Beschreibg. 32, 614.

— Rückenflosse, Strahlen ders. 24, 318.

— Schwimmblase, Verbindg. mit Gehörorgan durch ossicula auditiva 39, 613.

Cyprinus carpio, Augenmuskelkanal 29, 115.

— Augenmuskeln, Ursprung 29, 116.

— Bauchflosse, Gelenkung 24, 329.

— Becken, Bau 24, 330.

— Brustflosse, Muskeln ders. 24, 342.

— Brutpflege 24, 290.

— Nervus postvagalis 26, 370.

— Rückenmark, feinerer Bau 23, 23.

— Schädel, Lage u. Wände des Augenmuskelkanals 29, 115.

— Stacheln, Funktion, Fehlen einer Sperrvorrichtung 24, 319.

Cypselus apus, Krallen, Symmetr. Bau der Mittelkrallen 26, 75.**Cypselus melba**, Wirbel, Zahl verglichen mit Urwirbelzahl 24, 387.**Cystophora**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 537.**Cytharea**, Darmkanal, Verlauf 38, 119.

— Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. anderen Formen 38, 112.

Cytoblastisches Gewebe s. Tonsillen.**Dactylethra**, Gliedmaßen, Länge der vorderen u. hinteren 22, 250.

— Krallen, Bau 21, 284 Anm., 25, 20; Bezug auf Lebensweise 25, 24.

— Muskeln von Brust u. Bauch 22, 248.

— Peribranchialraum, Fehlen dess. 35, 575.

— Wirbelsäule 25, 138.

Dactylomys, Haarstellung 21, 385.**Dactylopter**, Sperrgelenke, Literatur 26, 90.**Dactylopterus**, Kiemendeckel, Verwachsung mit Hyomandibulare 24, 346, 25, 187.**Dactylopterus volitans**, Stacheln am Kiemendeckel, Fixierungsvorrichtung 24, 346.**Dafila**, Federn 23, 581.**Dama vulgaris**, Arteria intercost. supr., Endgebiet nur im 1. Intercostalraum 37, 239.

— Nervensystem, sympathisches, Halssympathicus 37, 238; Rumpfu. Beckensympathicus 38, 555.

Damm, Arcopithecii, geringe Ausdehnung beim ♀ 24, 535, beim ♂ 24, 539.

— Carnivora, Fehlen u. Ausdehnung der regio perinealis bei versch. Arten 24, 477, 481, 493.

Damm.

- *Felis domestica*, Beschreibung vom ♂ 36, 545, vom ♀ 36, 546; Geschlechtsdifferenzen bei Embryonen 36, 553, 557; Vergleich mit *Sus* 36, 558.
 - *Mammalia*, Historisch-kritisches über Entw. dess. 32, 82; Vergleich der Entw. mit *Sauropsiden* 32, 100; Vergleich der Entw. bei *Sus*, *Ovis*, *Felis* 36, 567.; Bildg. dess., Kritik der Verwachsungslehre 35, 70.
 - *Ovis aries*, Entw. beim ♂ 34, 273, beim ♀ 34, 280.
 - *Prosimiae*, Ausdehnung der regio perinealis beim ♀ 24, 513.
 - *Sus*, Entw. beim ♂ 36, 523, beim ♀ 36, 533.
- Dammuskulatur, Anthropomorphae,** beim ♀ 24, 575, beim ♂ 24, 579; Vergleich mit niederen Primaten 24, 586.
- *Arctocebus*, beim ♀ 24, 514.
 - *Arctopithecus*, beim ♀ 24, 534, beim ♂ 24, 539; Vergleich mit *Carnivora* u. *Prosimiae* 24, 541.
 - *Ateles*, beim ♀ 24, 546, beim ♂ 24, 550.
 - *Canis familiaris*, beim ♀ 24, 437 (Literatur 24, 443), beim ♂ 24, 460 (Literatur 24, 466).
 - *Canis lupus* 24, 477.
 - *Canis vulpes*, Vergleich mit Hund 24, 476.
 - *Carnivora*, beim ♀ 24, 418, beim ♂ 24, 449; Literatur 24, 466; Zusammenfassung u. Vergleich mit *Marsupialia* 24, 477, a) subcut. Musk. des Afters 24, 479, 489, b) vom N. pudendus versorgte M. 24, 481, 497, c) vom Ischiadicus versorgte M. 24, 487, 495, d) glatte M. 24, 488, 495.
 - *Catarrhinae*, beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
 - *Cebus*, beim ♀ 24, 546, beim ♂ 24, 550.
 - *Cercopithecus*, beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
 - *Chrysothrix*, beim ♂ 24, 550.
 - *Colobus*, beim ♂ 24, 561.
 - *Cynocephalus*, beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
 - *Dasyurus*, beim ♀ 24, 412, beim ♂ 24, 414.
 - *Didelphys virginiana* 24, 416.
 - *Felis domestica*, beim ♀ 24, 418 (Vergleich mit Leopard 24, 433), beim ♂ 24, 449; Literatur 24, 426.
 - *Felis leo*, beim ♀ 24, 435.
 - *Felis pardus*, beim ♀ 24, 432, beim ♂ 24, 458.

Dammuskulatur.

- *Felis tigris*, beim ♂ 24, 459.
- *Galictis barbara*, beim ♀ 24, 436.
- *Gorilla*, beim ♂ 24, 579.
- *Halmaturus*, beim ♀ 24, 412.
- *Hapale*, beim ♀ 24, 534, beim ♂ 24, 539.
- *Homo*, Literatur 24, 592; Vergleich mit *Mammalia* 24, 626.
- *Hylobates*, beim ♂ 24, 579.
- *Lemur*, beim ♀ 24, 514, beim ♂ 24, 520.
- *Macacus*, beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.
- *Marsupialia*, beim ♀ 24, 409, beim ♂ 24, 413.
- *Midas*, beim ♀ 24, 534, beim ♂ 24, 539.
- *Nyctereutes*, beim ♀ 24, 449.
- *Nyctipithecus*, beim ♀ 24, 546.
- *Otolienus*, beim ♀ 24, 514.
- *Phalangista*, beim ♀ 24, 409, 417.
- *Phascolomys* 24, 416.
- *Platyrrhinae*, beim ♀ 24, 546 (Literatur 24, 549), beim ♂ 24, 550; Vergleich mit *Carnivora* u. *Prosimiae* 24, 553.
- *Prosimiae*, beim ♀ 24, 514, beim ♂ 24, 520.; Vergleich mit ♀ *Feliden* 24, 527.
- *Simia satyrus*, beim ♀ 24, 575, beim ♂ 24, 584.
- *Stenops*, beim ♀ 24, 514, beim ♂ 24, 520.
- *Troglodytes niger*, beim ♂ 24, 575.

Daphaenus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 524.

— *Trochanter tertius* 29, 561.

Darcopsis Mülleri, Tuba auditiva 40, 473.

Darm s. a. Darmkanal, Dick-, Dünn-, End-, Vorder- u. Schwanzdarm.

— *Amniota*, Literatur über Bildung dess. durch Rinnenbildg. im Entoderm u. Verwachsung der Ränder 39, 375.

— *Cyclostomata* u. *Dipnoi*, Fehlen von Drüsen 21, 16 Anm.

— *Homo*, Persistenz fetaler Formerscheinungen, Fehlen des Colon ascendens 29, 79; angeborene Oclusionen u. ihre Deutg. 29, 211; Entw. der Schleimhaut: Literatur 29, 188; Beschreibg. v. versch. Stadien 29, 194, 204; epitheliale Differenzierg. in der Ontogenie 29, 209.

— *Macrobiotus macronyx* 22, 495.

— *Pisces* u. *Reptilia*, Drüsen ders. 21, 16 Anm.

— *Soricida*, relative Länge 36, 507.

Darm.

- Teleostei, Beziehg. der Anlage zur Hypochorda **25**, 146.

Darmkanal s. a. Darm, Dick-, Dünn-, End-, Vorder- u. Schwanzdarm.

- Alytes, frühe Entw. dess. **36**, 32, 46.
- Ciona-Larve, Beschreibg. **31**, 543, 551.
- Clavellina-Larve, Beschreibg. **31**, 518.
- Lamellibranchiata, Verhalten u. Gliederung **38**, 118.
- Macrobiotus, Entw. **22**, 498.
- Placophora **21**, 36.
- Salmonida, Bildg. u. Differenzierung dess. **32**, 511, 513.
- Soricida, Beschreibung **36**, 506.

Darmnabel s. Darmpforte.**Darmnaht**, Amniota, Literatur über Vorkommen **39**, 375.**Darmpforte**, Columba domestica, Bildg. u. Verschiebg. ders. **39**, 426.

- Gallus domesticus, Bildg. u. Verschiebung ders. **39**, 417, 426.

Dasypodidae s. a. Dasytus.

- Haarstellung **21**, 319, 364.
- Hautpanzer **21**, 316.
- Hautschuppen am Rücken **21**, 316.
- Ontogenie, Literatur über dies. **39**, 302.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 490, 498.
- Schuppen, Vergleich mit andern Mammalia **21**, 318.
- Schuppenpanzer **21**, 317.

Dasyprocta aguti, Haare u. Haarstellung **21**, 322, 386.

- Haargruppen, Entw. **21**, 335.
- Krallen **21**, 307.
- Musculi peronaei u. extensores digitorum pedis **38**, 174.
- M. tenuissimus, Fehlen dess. **29**, 257.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 556.
- Talus **24**, 11.

Dasyprocta variegatus, Talus **24**, 12.**Dasytus** s. a. Dasypodidae.

- Arteria saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36**, 286, 288.
- Eihüllen, Literatur **39**, 303.
- Foramen entepicondyloideum **29**, 558; Beziehg. dess. zur Epiphyse **29**, 556.
- Hautschuppen **21**, 364.
- Kiefergelenk, Fehlen des Meniscus **32**, 183.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 490; Pneumatisation **28**, 512.

Dasytus longicauda, Talus **24**, 12.**Dasytus minutus**, Haare **21**, 365.**Dasytus novemcinctus**, Musculus tenuissimus **29**, 258.

- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 512.
- Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 512.

Dasytus sexcinctus, Haare **21**, 317, 321, 364.

- Os ethmoidale, Bau **28**, 512.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

Dasytus vellerosus, Haare **21**, 365.**Dasytus villosus**, Haare **21**, 364.

- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale, Beschreibung **28**, 511.

- Ovarium, Bau, Vergleich mit Tatusia **39**, 326.

- Uterus bicornis, Bau dess. **39**, 326.

Dasyuridae, Mm. flexores cruris et pedis, Beschreibung **38**, 54; Vergleich der versch. Formen **38**, 55, 58.**Dasyurus**, Arterien des Armes **23**, 416.

- Articulatio talo-cruralis, Beziehung des Lig. tibio-fibulare post. zu ders. **24**, 7.

- Foramen entepicondyloideum, Fehlen dess. **29**, 554.

- Kiefergelenk, Fehlen des Meniscus **32**, 183.

- Molaren, Bau ders. **21**, 44.

- Musculus flexor cruris lat. u. M. tenuissimus **29**, 260.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 402.

- Schweißdrüsen **21**, 346.

Dasyurus hallucatus, Musculi flexores cruris et pedis, Beschreibung **38**, 54; Vergleich mit Myrmecobius u. Thylacinus **38**, 58.

- Nervus tibialis, Verlauf, Äste **38**, 60.

Dasyurus mangel, Becken, Bau **24**, 412.

- Dammuskulatur beim ♀ **24**, 412, beim ♂ **24**, 414.

- Os tibio-fibulare posterius **24**, 29.

Dasyurus viverinus, Haare **21**, 323, 328, 354.

- Musculi flexores cruris et pedis **38**, 55, 58.

- Nasenhöhle, Gliederung, Turbinalia, Os ethmoidale **28**, 173.

- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

Datnia, Schwimmblase, Abteilungen ders. **39**, 589.

Dauertypus, Homo, der Mensch kein D. 37, 406.
Daumen, Gorilla, Verkümmern des Nagels an dems. 40, 579.
Daumenkralle, Gallus domesticus 21, 298.
Debilliostres, Kralle, asymmetr. Bau der K. der 2. Zehe 26, 76.
Deckknochen s. Beleg- u. Hautknochen.
Deciduae, Semnopithecus*, Bau ders. 28, 608.
Decticus verrucivorus, Ganapophysen, Entw. 24, 195.
 — Styli, Entw. 24, 183.
Decussatio s. a. Commissura.
Decussatio ansulata cerebri, Myxine, Faserverlauf 29, 381.
Decussatio pyramidum s. Pyramidenbahn.
Defektbildung (am Sacrum), Homo, beim Embryo von 18 mm 39, 654.
Delphinapteridae u. **Delphinidae**, Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 636, 642.
Delphinus, Geschmacksorgane und Bau der Zunge 37, 609.
 — **Musculus sternalis**, angebliches Vorkommen 33, 394 Anm.
 — **Nasoturbinale**, Fehlen dess. 29, 67.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 636.
 — **Vena azygos** u. **hemiazygos**, Rückbildg. ders. wohl unter Drucksteigerung im Thorax 25, 371 Anm.
Demarkationslinie zwischen lumbalen u. sacralen Muskeln s. Mm. lumbales et sacrales.
Dendrocygna arcuata, Federn 23, 581.
Dendrohyrax, Trochanter tertius 29, 561.
Dendrohyrax terricola, Rückendrüse, Lage, Bau, Nachbarbeziehungen, biolog. Bedeutg. 34, 240.
Dendrolagus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 413; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.
Dens s. Zahn, Incisivus, Molarzahn, Gebiß.
Dentallum, Mesodermentwicklung 22, 117.
Dentinkeim s. a. Zahnanlage.
 — **Acanthias**, Herleitung von ausgewanderten Epidermiszellen (Skleroblasten) 21, 164; Wachstum durch Nachschub auswandernder Epidermiszellen 21, 166.

Dentinkeim.
 — **Amphibia**, Herkunft des Skleroblastenmaterials vom Ektoderm 21, 224.
 — **Heptanchus** 21, 167.
 — **Mustelus**, Herkunft aus der Epidermis 21, 179, 182.
Dentinhöhren, Eindringen ders. in den Schmelz eine weit verbreitete Erscheinung 21, 218.
Dentition s. a. Zahn, Gebiß, Milchgebiß.
 — **Mammalia**, Literatur über D. 21, 449.
Dermatom(e), Homo, Unterdrückung u. Reduktion v. D. 25, 524, 527; Verlauf ders. am Rumpf: Literatur 30, 508, anatom. Begründg. 30, 512, 520, Ontogenie, Verschiebungen 30, 521, 532; Superposition an der Hand 26, 188; Einzelbeschreibg. der Dermatome am Hals u. der Ob.-Gliedmaßen: erstes D. 25, 486, 524; zweites D. 25, 488, 532; drittes D. 25, 492, 532; viertes D. 25, 494, 532, 26, 130 (Entw. dess. 26, 144); Veränderungen des 2.—4. D. im Laufe der Entw. 25, 537; fünftes D. 26, 97, 130, 134, 196 (Entw. 26, 144); sechstes D. 26, 104, 130, 135, 196 (Entw. 26, 143); siebentes D. 26, 113, 130, 136, 196 (Entw. 26, 142); achttes D. 26, 119, 130, 137, 197 (Entw. 26, 142); neuntes D. 26, 123, 130, 137, 197 (Entw. 26, 143); zehntes D. 26, 126, 130, 138 (Entw. 26, 144); Dermatome der oberen Gliedmaßen 26, 97, 107, 116, 121, 125, 126; Allgemeines über dieselben (Limitiert., Primär- u. Differenzierungsgrenze) 26, 131; Ätiologie der D. im Vergleich mit Myotomen 26, 139, 196.
Derotremata, Zunge 21, 14.
Descensus testicularum, Insectivora, Vorkommen u. Fehlen dess. 36, 504.
Desmognathus, Lunge, Fehlen ders. 25, 199.
 — **Nares**, Muskeln ders. 29, 322.
 — **Nasenhöhle**, Entfaltung des Turbinals 29, 321.
Diaphragma s. a. Septum u. Diaphragma pleuro-peritoneale, Septum pericardio-peritoneale.
 — **Amphibia**, primäres u. sekundäres D., Entwicklung 23, 279, 286.
 — **Aves**, Entw. des dorsalen D., Vergleich mit Sauria 27, 279 u. Mammalia 27, 291.
 — **Echidna**, Ursprung 40, 47.

* Siehe Anm. zu Seite 2.

Diaphragma.

- Gallus domesticus, Anlage u. Ausbildg. des dorsalen D. **27**, 280.
- Homo, metamere Herkunft **25**, 491, 493, 495; Literatur über Entw. **25**, 529; Ableitung **25**, 530.
- Mammalia, Entw., Vergleich mit Sauropsida **27**, 265, 281, 291; Einfluß seines Baues u. seiner Funktion auf die Formverhältnisse der Leber **29**, 459, 479.
- Nycticebus, Anlagerungsweise an die Leber **29**, 480.
- Primates, Einfluß von Änderungen seines Baues auf die Leberform **29**, 459, 479, **37**, 407, 643; Verwachsung mit Pericardium **37**, 643.
- Tejidae, Beschreibung **27**, 295.

Diaphragma pleuro-peritoneale, Crocodilia, Entw. u. Ausbildungsgrad **27**, 266.

— Lacerta, Vergleich mit Mammalia **27**, 264.

— Sauria, Anlage des D. **27**, 264; Ausbildungsgrad **27**, 270, 273; Ursachen der Ausbildung **27**, 278.

Diaphragma pharyngo-palatinum s. a. Velum palatinum.

— Insectivora, Drüsen in dems. **21**, 79.

— Talpa europaea **21**, 78.

Dichtungstreif, Lamellibranchiata, Definition als Muskelband der Mantellinie **38**, 110.

Dickdarm, Mammalia, Entw. der Schleimhaut **29**, 190.

Dicotyles, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 583; Pneumatisation **28**, 191.

— Zahnwechsel, horizontaler Z. **39**, 138.

Dicotyles labiatus, Nasenhöhle, Bau, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 198.

Dicotyles torquatus, Haare **21**, 321, 369.

Dicrocerus elegans, Geweih, Vergleich mit Geweihen von Cervus elaphus **32**, 111.

Dicrocerus furcatus, Geweih, Vergleich mit Knopfgeweih recenter Cerviden **32**, 108.

Didelphys, Haarstellung **21**, 331, 353.

— Krallen **21**, 300.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 397; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

— Trochanter tertius, Fehlen dess. **29**, 560.

— Urniere, Funktion nach der Geburt **24**, 671.

Didelphys.

— Zähne, Incisivenzahl **22**, 298; Molarenbau **21**, 441.

— Zehe **21**, 300.

Didelphys azarae, Cribrum, Beschreibung beim Embryo v. 2,9 cm **32**, 467.

— Foramen entepicondyloideum **29**, 557.

— Musculus tenuissimus, Fehlen dess. **29**, 260.

— Sinus maxillaris **32**, 472.

Didelphys cancrivora, Musculus biceps femoris u. M. tenuissimus **29**, 221, 260.

— Mm. flexores cruris et pedis **38**, 50.

— Mm. peronaei et extensores pedis et digitor. **38**, 175.

— Nervus tibialis, Verlauf, Äste **38**, 54.

— Tuba auditiva **40**, 473.

Didelphys marsupialis, Arteria intercostalis suprema, Endgebiet (Intercostalraum 1 u. 2) **37**, 211.

— Haare **21**, 319, 353.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 210; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 539.

— Schweißdrüsen **21**, 346.

Didelphys murina, Haare **21**, 353.

Didelphys quica, Haarstellung **21**, 319.

Didelphys virginiana (Opossum), Damm-muskulatur **24**, 416.

— Foramen entepicondyloideum, Beziehg. zur Epiphyse **29**, 556.

— Haare **21**, 354.

— Musculus pubo-caudalis und ischio-pubo-caudalis **24**, 416.

— M. tenuissimus **29**, 260.

— Nasenhöhle, Gliederung, Ethmoturbinalia, Os ethmoidale **28**, 172.

— Zähne, Molarenbau **21**, 443.

Didemnum niveum, Herzentwicklung **31**, 514.

Diemyctylus, Nares, Muskeln ders. **29**, 321.

Dimyaria, Darmkanal u. Weichkörper, Verlauf ders. verglichen mit Monomyaria **38**, 125.

Dinictis, Trochanter tertius **29**, 561.

Dinomys, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 556.

Dinosauria, Becken, Vergleich mit dem aus den Sklerozonen rekonstruierten embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.

Dinothierium, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 621.

Diplodaeum, Aves, Begriffsbestimmung Entwicklung **30**, 626.

Diplosoma Listeri, Herzentwicklung 31, 513.

Dipnoi, Archipterygium 22, 147.

— Centralnervensystem, Vorkommen Mauthnerscher Fasern 27, 322.

— Flossen, paarige, Stellung ders. 22, 149; Vergleich mit Selachii (Rabl u. Fürbringer) 30, 186; Ableitg. 30, 192; Beurteilg. 30, 205; Fehlen einer Extremitätenfalte in der Entw. 22, 137.

— Flossenskelet, Ableitg. v. Archipterygium 22, 127; tabellar. Zusammenstellung 22, 154.

— Herz 21, 47; Conus arteriosus dess. 23, 41.

— Jacobsonsches Organ, Fehlen dess. 23, 469.

— Kiemenarterien, Beziehg. zur Schwimmblase 39, 585.

— Lippenknorpel 31, 378; Auffassg. als craniale Elemente 31, 622.

— Lunge, Ableitg. v. d. Schwimmblase 39, 592.

— Nervus oculomotorius, Verlauf, Endgebiet 29, 109.

— N. trigeminus, Ursprungsverhalten 26, 354.

— Pleuralbögen, Auffassg. als ventrale Rippen 31, 2.

— Plexus cervicalis u. brachialis, Vergleich mit Sauropsides 26, 366.

— Rippen, Auffassg. als ventrale R. 23, 153; Beziehg. zur Rumpfmuskulatur 23, 198.

— Saccus endolymphaticus 39, 488.

— Schultergürtel 23, 3, 11 Anm.

— Systematische Stellung der recenten Formen 30, 237 Anm.

Dipodidae, Hintergliedmaße, Skelet ders., monographische Beschreibung 32, 234.

Dipodillus, Haarstellung 21, 378.

Dipodomys, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 554.

Dipus, Ableitung des Namens, Historisches über dieses Tier 32, 232.

— Haare 21, 319, 323, 378.

— Hautschuppen 21, 315.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 553.

Dipus aegyptius, Gliedmaße, hintere, Gebrauchsweise d. h. G. 32, 274; Vergleich der Hebelarme der h. G. mit andern Springern 32, 278; Gesamtergebnisse 32, 281; Skelet ders., monographische Beschreibg.: Femur 32, 234, Patella 32, 235, Tibia 32, 236, Fibula 32, 238, Tarsus 32, 239, Metatarsus 32, 242, Phalangen 32, 243; Dicke der Röhren-

Dipus aegyptius.

knochen 32, 249; Skelet des geburtsreifen Fetus: Einzelbeschreibg. 32, 251, Zusammenfassung, Vergleich des Entwicklungsgrades mit Homio-Embryonen 32, 266; Proportionen beim Erwachsenen u. reifen Embryo 32, 269; Wachstumsgeschwindigkeit 32, 272.

— Körperproportionen am erwachsenen Tier 32, 269; am neugeborenen Tier 32, 270; Relation beider zueinander 32, 271.

— Krallen am Fuß, Beschreibg. 32, 244; Funktion 32, 244.

— Musculus tenuissimus, Fehlen dess. 29, 257.

— Springbewegungen 32, 274; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern 32, 278.

— Zehen, Bau u. Funktion 32, 245.

Discoglossus, Cartilagineus laryngo-tracheales 26, 292.

— Urostyl 25, 138.

Discosaurus, Cleithrum 23, 19.

Disolenia, Synonym für Petromyzontes 28, 482 Anm.

Dissepimente, Madropora, Entw. 24, 177.

Distaplia magnilarva, Herzentwicklung 31, 513.

Distaplia occidentalis, Ei, Dotterbildg. 32, 417.

Distoechurus pennatus, Haare 21, 358.

Distoma, Begriffsbestimmung 28, 480.

Divertix tubae auditivae Equidae s. Tuba auditiva.

dolichohierisch(es Sacrum), Begriffsbestimmung 38, 369.

— Homo, Vorkommen bei den versch. Rassen 38, 370.

Dolichotis, Musculi peronei u. extensores digitor. 38, 174.

Dolichotus, M. tenuissimus, Fehlen dess. 29, 257.

Doppelbildungen aus implantiert. Gliedmaßenknospen bei Bombinator-embryonen 39, 217, 225, 248, 283; Nervenlosigkeit der Verdoppelung 39, 227 Anm.

Doras, Schwimmblase, zelliger Bau 39, 602.

— Stacheln, Brustst., Rückenst., Gelenkung 25, 172, 177.

Dorcopsis, Haare 21, 358.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 413.

Doris bifida, Befruchtung 33, 100.

— Eireifung 33, 90.

— Laich 33, 87.

Dorkinghuhn, Hyperdactylie bei dieser Rasse 38, 472; Literatur 38, 475.

Dorsalwirbel s. a. Wirbel u. Wirbelsäule.

— Anura, Befestigung der Rippe: Beschreibg. 31, 6, Vergleich mit Urodela 31, 10.

— Aves, Befestigungsweise der Rippen 31, 22.

— Chelonia, Befestigungsweise der Rippen, Vergleich mit Anura 31, 16.

— Crocodilia, Befestigungsweise der Rippen 31, 19.

— Echidna, Zahl u. Gestalt ders. bei versch. Exemplaren 38, 629, 634, 40, 43, 51, 55, 57, 59; Zusammenfassg. 40, 63; Entw. 39, 337, 345, 348, 351, 352, 354; Zusammenfassg. 39, 355.

— Elephas, Zahl 35, 499, 501.

— Gymnophiones, Befestigung der Rippen 31, 5.

— Homo, Literatur über Varietäten 33, 43; unvollständige Fovea costalis am ersten D. als primitives Merkmal 27, 49; Beschreibg. von einer Wirbelsäule mit 26 Präasacralwirbeln 27, 54; Einzelbeschreibg. von Embryonen von: 13 mm (Vorknorpel) 35, 595, 17 mm 35, 611, 23 mm 35, 633, 641, 32 mm 35, 650, 37 mm 35, 655; Auftreten der Knorpelcentren 35, 657; Rippenabgang u. Sulcus pulmonalis 35, 668; Schluß des Wirbelkanales 35, 669; paarige Anlage der Processus spinosi 35, 670; Frequenz des Auftretens von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen (2.—3. Monat) 36, 644 u. Erwachsenen 36, 646; Rippen am 21.—24. Wirbel 36, 647.

— Mammalia, Befestigungsweise der Rippen verglichen mit Crocodilia 31, 27; Zahl der D. u. Beziehg. zur Zahl der Wurzeln des Ganglion sympathicum mesenteric. inf. 38, 581.

— Ophidia, Befestigungsweise der Rippen 31, 32.

— Ornithorhynchus, Bau u. Zahl 40, 17, 28, 32, 33, 37, 38, 39, 41; Vergleich mit Echidna 40, 65.

— Sauria, Befestigungsweise der Rippen 31, 30.

— Sphenodon, Befestigungsweise der Rippen bei Embryonen 31, 30, 32.

— Urodela, Befestigungsweise der Rippen 31, 6; Vergleich mit Anura 31, 10.

Dorsocervicalwirbel, Begriffsbestimmg. 27, 44.

— Homo, der 7. Halswirbel als D., Literatur, Besprechung 27, 34; der

Dorsocervicalwirbel.

8. Wirbel als D., Literatur, Besprechung 27, 45.

Doryphorus azureus, Arterien des Darmkanals 26, 252.

— Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.

Dotter, Amphibia, Gehalt dess. in indifferenten u. differenzierten Zellen 27, 225.

— Coregonus, Schicksal dess. in atretischen Eiern 30, 441.

Dotterbildung, Cynthia, Beschreibung 32, 419, 428; Auffassg. 32, 434, 437.

— Tunicata, Literatur 32, 416; Beschreibg. 32, 419; Zustandekommen 32, 434, 437.

Dotterdarmstiel, Alytes, Anlage 36, 35; Abschnürung des dorsalen Pankreasbläschens 36, 37.

Dotterepithel, Bufo, Bildg. u. Aufgabe dess. bei der Rückbildg. von Ovarialeifollikeln 31, 98.

— Coregonus, Beteiligung an der Follikelatresie 30, 435.

Dotterkern(e), Relation zur Mitochondria 32, 438.

— Acanthias, Bildung von Furchungszellen aus ihnen 24, 209, 212, 216, 219; Beteiligung an der Urdarm- u. Keimblattbildung 24, 220, 225; Mitotische u. amitotische Teilung 24, 220; Kritik gegen H. E. Ziegler 24, 225.

Dotterlappen, Nudibranchia, Bildung eines solchen in der Prophase der ersten Reifungsteilung 33, 102.

Dottersack, Acanthias, als letzter Rest der Archigastrula 24, 216.

— Salmonida, Abschnürg. vom Embryo 32, 519, 532, 535; Schicksal dess. 32, 535, 583.

— Tatusia, Bau u. Bildung 39, 316; Gefäßnetz dess. 39, 320; Abheben der Embryonen vom D. 39, 322; Rückbildung 39, 324, 325.

Dottersackarterien, Anguis, Entw. 26, 223, 236.

— Lacertinidae, Entw. 26, 223.

— Tropicodonotus, Entw. 26, 224.

Dottersackentoderm, Acanthias, Verwandlung in Hämenchymgewebe 24, 221.

Dottersackgefäße, Tatusia, Entwickl., höchste Entfaltung, Vergleich mit Carnivoren u. Primaten 39, 320, 322; Rückbildung 39, 324, 325.

Dottersackleibeshöhle, Salmonida, Bildung u. Schicksal ders. 32, 521, 532, 582.

Dotterzellen, Petromyzon, in atretischen Ovarialeiern 30, 425, 428.

- Draco lineatus**, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.
- Draco viridis**, Arterien des Darmkanals 26, 259.
- Drehachsen**, Zerlegung und Zusammensetzung ders. in der Kinematik der Gelenke 37, 133.
- Dreigabelgeweih**, *Cervus elaphus*, Beschreibung, Vergleich mit fossilen Cerviden 32, 114.
- Dremotherium Feignoux**, Geweih, Vergleich mit Spießgeweih recenter Cerviden 32, 109.
- Drepane**, Schwimmblase, caudale Gabelung 39, 611.
- Dromaeus**, Bau der Embryonalduoden 23, 575.
- Federkleid 34, 138.
- Drüse(n)** s. a. *Glandula(e)* (Gl. nasales, palatinales usw.), Drüsen der Zunge s. Zunge.
- Vertebrata, allgemeine Phylogenese 21, 15; Unterscheidg. in ecto- u. entodermale 21, 16 Anm.
- Dryolestes**, *Incisivi*, Zahl ders. 22, 328 Anm.
- Dryophis myeterizans**, *Pulmonalis*-blindsack 29, 418.
- Ductus** s. a. *Canalis*.
- Ductus arterios.** *Botalli*, *Ophidia*, Begriffsbestimmg. 29, 416; Grad der Obliteration 29, 417, 419; Unterbleiben der Obliteration (*Varietäten*) 29, 420.
- *Reptilia*, Begriffsbestimmg., Lage, Obliteration 29, 416.
- Ductus biliferus** s. a. *Ductus chole-
dochus*, *cysticus* u. *Gallenwege*.
- *Sorex*, Bau 36, 509.
- Ductus caroticus**, *Reptilia*, Begriffsbestimmung, Ausbildungsgrad, *Varietäten* 29, 423.
- Ductus choledochus** s. a. *Gallenwege*, *Ductus biliferus* u. *D. cysticus*.
- *Alytes*, Entw., Beziehg. zum *Duct. pancreaticus* 36, 42.
- Ductus Cuvieri**, *Acanthias*, Vorkommen mehrerer auf einer Seite (*Embryo* von 8,8 mm), Anteil an der Bildung des *Septum pericardio-peritoneale* 29, 143.
- *Homo*, *Embryo* v. 10 mm, Lage zur *Pleurakuppe* 33, 571.
- Ductus cysticus** s. a. *Gallenwege*.
- *Mammalia*, verschiedenes Mündungsverhalten 29, 472.
- Ductus endolymphaticus**, *Necturus*-larven, topogr. Relationen zum Schädel 25, 430, 434.
- *Petromyzontes* 39, 491.
- *Selachii* 39, 487.
- Ductus endolymphaticus**.
- *Teleostei*, Fehlen dess., ähnliche Bildungen 39, 487.
- *Vertebrata*, vergleiche. *Morphologie* 39, 492.
- Ductus incisivus**, *Mammalia*, Auffassg. als vorderen Teil des Choanenganges der *Sauropsida* 31, 611, 32, 502, 37, 517.
- *Rhinolophidae* 29, 36, 38.
- *Vespertilionidae* 29, 15, 18.
- Ductus nasolacrymalis**, *Canis*, doppelte Mündung dess. 29, 22.
- *Cryptobranchiata*, Fehlen dess. 38, 467.
- *Equus*, Lage zu den Nebenhöhlen der Nase 28, 192.
- *Fringilla*, Entw. 39, 45.
- *Mabuia*, Mündungsverhalten 33, 32.
- *Mammalia*, Nachbarbeziehungen zur Nasenhöhle 31, 603.
- *Rana*, 23, 518; Verlauf 29, 338.
- *Rhinolophidae*, Mündungsverhalten 29, 42.
- *Salamandra* 23, 492.
- *Sauria*, Nachbarbeziehungen 31, 571.
- *Siredon* 23, 472.
- *Sus*, doppelte Mündung 29, 22.
- *Triton* 23, 488; Verlauf 29, 320, 321.
- *Ungulata*, Lage zum *Sinus maxillaris* 28, 244.
- *Vespertilionidae*, Mündg. 29, 21, 22.
- Ductus naso-pharyngeus**, *Amniota*, phylogenetische Bedeutung dess. f. d. Gaumenbildung 31, 350.
- *Aves* 31, 335, Auffassg. als Subchoanalraum 37, 498, 502.
- *Cnemidophorus*, Entw. 31, 324.
- *Columba*, Begrenzg. 31, 341.
- *Crocodylia*, Verlauf 31, 328.
- *Cyclostomata*, phylogenetische Bewertung 25, 111.
- *Falco*, Lagebeziehg. zum *Larynx* 31, 340.
- *Lacerta*, Entw. 31, 321.
- *Lacertilia*, Bedeutg. der Zunge für dens. 31, 311.
- *Mammalia*, Unzulässigkeit eines Vergleiches mit der Orbitalmulde des Munddaches der Saurier 33, 36; morphol. Bedeutung, Zustandekommen 37, 512, 518.
- *Myxinoidei*, Auffassg. 28, 480; Entwicklung 28, 481.
- *Ovis*, Entwicklung 39, 71.
- *Passer*, Bildung dess. 31, 338.
- *Platydictylus* 31, 320.
- *Reptilia*, funktionelle Bedeutung 31, 333.

Ductus naso-pharyngeus.

— *Sorex*, Beschreibung **36**, 496; Nachbarbeziehungen **36**, 498.

— *Talpa*, Entw. dess., Bedeutg. für die Verlagerung der Choane **31**, 610, **32**, 502.

— *Testudo*, Bildg. dess. **31**, 327.

Ductus orfactorius, *Gymnophiones* **23**, 521.

Ductus pancreatici, *Alytes*, Entwickl., Beziehg. zum Lebergang **36**, 41, 43; Verhalten beim Erwachsenen **36**, 45.

Ductus pericardiac-peritoneales, *Acanthias*, Bildung ders. **29**, 143; Rückbildung u. Verschuß **29**, 152, 160.

Ductus pneumaticus, *Pisces*, vergl. Morphologie **39**, 581.

Ductus respiratorius, *Gymnophiones* **23**, 521.

Ductus thoracicus, *Felis domestica*, ontog. Entstehung aus Venenbahnen **38**, 602.

Dunen s. a. Embryonalunen.

— *Aves*, Bau **23**, 574; Nebenstrahlen an dens. **23**, 577; Vergleich mit Fadenfedern **23**, 577, mit Konturfedern **23**, 573; Vorkommen von Häkchen **23**, 575.

Dünndarm, *Homo*, angeborene Occlusionen dess., Deutung ders. **29**, 212.

Duodenum, *Homo*, Fall von intraperitonealer Lage dess. **23**, 219; Entw. dess.: Literatur **29**, 188, Beschreibg. von Embryonen mit 7—21 mm Länge **29**, 193, Zusammenfassg., physiologische Atrie des Duodenallumens **29**, 207, Duodenalatresie beim Neugeborenen **29**, 212.

Dussumeria acuta, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 569, 583.

Echeneis remosa, Haftscheiben **24**, 288.

Echidna s. a. Echidna, Entw. u. *Echidna* spec.

— *Arteria brachialis*, Ausbildung der sekundären B. **40**, 395.

— *A. intercostalis prima*, Endgebiet ders. **37**, 208.

— Caudalwirbel, Zahl u. Gestalt bei 13 Exemplaren **38**, 627, 634.

— Cervicalwirbel, Zahl u. Gestalt bei 13 Exemplaren **38**, 632, 635.

— Dorsalwirbel, Zahl u. Gestalt bei 13 Exemplaren **38**, 629, 634; Dorso-cervicalgrenze **38**, 630, 634.

— Epiglottis **21**, 72.

— Gehirn, Beschreibg., Vergleich mit *Ornithorhynchus* **28**, 463.

Echidna.

— Gehörgang, Zusammenhang des knorpeligen G. mit dem Hyoidbogen **25**, 203.

— Hautrumpfmuskel, Beschreibg. **30**, 460.

— Jacobson'sches Organ, Drüsen dess. **36**, 498.

— Kiefergelenk, Fehlen des Meniscus **32**, 183.

— Krallen **21**, 298; Fehlen des Krallenwalles **21**, 299.

— Larynx **21**, 72.

— Leber, Vorkommen eines starken Lig. hepato-duodenale inferius bei Embryonen **23**, 230.

— Lumbalwirbel, Zahl u. Gestalt bei 13 Exemplaren **38**, 626, 634.

— *Musculus flexor tibialis* **38**, 36.

— *Mm. peronaei u. extensores pedis et digitor.* **38**, 179.

— *M. sphincter cloacae*, Zusammenhang mit Hautmuskulatur **24**, 490.

— *Nervi peronaei*, Verlauf **38**, 179.

— *Nn. plantares*, Verlauf **38**, 43.

— Ohrmuschel, knorpelige **25**, 210.

— *Os squamosum* **34**, 349, 391.

— *Os tympanicum* **25**, 204.

— Rippen, Zahl sternalen R. bei 13 Exemplaren **38**, 630, 634; Variationen oberer R. **38**, 612, 630, 634.

— Sacralwirbel, Zahl u. Gestalt bei 13 Exemplaren **38**, 627, 634.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 390.

— Sternum, Gestalt u. Variation bei 13 Exemplaren **38**, 632.

— Systematische Stellung, Vergleich mit *Ornithorhynchus* **38**, 49.

— *Trochanter tertius*, Ausbildung **29**, 560.

— Trommelfell, Gestalt, Lage **25**, 204.

— Wirbel, Tabelle über Größe ders. u. Beziehg. zu Variationen der Wirbelsäule **38**, 637.

— Wirbelsäule, Einzelbeschreibung von 13 Skeletten speziell auf Varietäten der Zahl und Gestalt der Wirbel **38**, 608; Tabelle über die Formeln der Wirbelsäule von 13 Skeletten **38**, 610; Literatur über Wirbelzahl, Vergleich der einzelnen Regionen in bezug auf Wirbelzahl u. Gestalt **38**, 626; Folgerungen auf Umformungsprozesse **38**, 635, 647.

— Zehe **21**, 299.

— Zunge, Hornzähne ders. **37**, 155.

Echidna, Entwicklung, *Arteria omphalo-mesenterica* **26**, 227.

Echidna, Entwicklung.

- Arterien der Vordergliedmaße, Anlage **33**, 535, 552; Anlage u. Umbildung **40**, 281.
- Becken, Entw. **39**, 357; Nichtbestehen einer ontogenetischen Beckenwanderung **39**, 358.
- Cartilago arytaenoidea, transitorischer Zusammenhang beider Seiten **26**, 288.
- Kloake, Teilung ders. **35**, 48.
- Marsupium, unpaare Anlage **27**, 497.
- Os tympanicum, Entw. **34**, 355.
- Rippen, knorpelige Kontinuität mit Wirbeln **39**, 337; Ergebnisse über Entw. u. Überzahl **39**, 355, 363.
- Sacrum, Entw. **39**, 356; Fehlen ontogenetischer Umformungsprozesse **39**, 359.
- Wirbelsäule, Entw. der Wirbel u. Regionen **39**, 335; Umformungsprozesse an der W. **39**, 359.

Echidna aculeata, Arterien der Vordergliedmaße, Beschreibg. 33, 535; Zusammenfassg. 33, 540; Ersatz der A. brachialis u. die Ursachen dess. 33, 550, 552.

- Foramen entepicondyloideum **33**, 538.
- Musculi flexores cruris et pedis **38**, 45.
- M. latissimus dorsi, Bedeutg. f. Rückbildg. der A. brachialis **33**, 550.
- M. supinator longus, Auffassung dess. **33**, 539.
- Nervensystem, sympathisches, Hals sympatheticus **37**, 207; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 535.
- Nervus axillaris, Verlauf, Endgebiet am Vorderarm **33**, 537.
- N. medianus, Verlauf **33**, 536, 551.
- N. tibialis, Verlauf, Äste **38**, 48.
- Plexus brachialis, Beschreibg., Äste **33**, 537.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

Echidna hystrix, Gallenwege, hypoportaler Verlaufstypus 29, 470.

- Geruchsorgan, morphol. Bewertg. **28**, 176.
- Haare **21**, 331, 352.
- Muskeln des Oberschenkels u. der Hüfte **40**, 47.
- Nasenhöhle, Gliederung, Riechwülste, Os ethmoidale **28**, 171, 175.
- Plexus lumbo-sacralis, Zusammensetzg. **40**, 43, 51, 55, 57, 59; Ergebnisse über Bau **40**, 63; Vergleich mit Ornithorhynchus **40**, 65.

Echidna hystrix.

- Schwanzmuskeln **40**, 50.
- Wirbelsäule, Bau u. Regionen **40**, 43, 51, 55, 57, 59, Zusammenfassung über Variation **40**, 62; Vergleich mit Ornithorhynchus **40**, 64.

Echidna setosa, Musculus obliquus sup. oculi 21, 278.

- Trochlea, Anfang einer T.-Bildg. **21**, 279.

Echinomys, Haarstellung 21, 387.**Echinorrhinus, Hyoidbogen, Entstehg. der Knorpelplatten an dems. 31, 420, 423.**

- Lippenknorpel **31**, 366.
- Muskulatur des Mandibularbogens **31**, 382, 384.
- Spritzlochknorpel **31**, 390.
- Vaguswurzeln **25**, 282.
- Visceralskelet, Zahl der Kiemenstrahlen **31**, 418; Platten am Hyoidbogen **31**, 420, 423; Zahl der Extrabranchia **31**, 432.

Echiostoma, Schwimmblase, Fehlen ders. 39, 575.**Echiothrix, Haarstellung 21, 382.**

- Hautschuppen **21**, 314.

Ecphymotes torquatus, Arterien des Darmkanals 26, 252.**Ectobia livida, Styli, Ontogenese 24, 183.****Ectocardium, Larus, Verhalten beim Embryo von 4 Urwirbeln 33, 116.****Ectochorda, Hypogeophis, Entw. 40, 116.****Ectodäum, Monotremata, Begriffsbestimmung 32, 102.****Ectoderm, Acanthias, Bildg. dess. 24, 216.**

- Amniota, Schichtenbildg. in der Entw. **27**, 182, 183.
- Amphibia, Schichtenbildg. in der Entw. **27**, 181, 183; Abkömmlinge der äußeren resp. inneren Schicht **27**, 183, 236.
- Appendicularia, Kernveränderungen in dems. **23**, 142.
- Auffassung als Hartsubstanzbildner **21**, 153, als Mesodermbildner (Goronowitsch, Kastschenko) **21**, 192, 229, als Mutterboden skelettoider Anlagen **21**, 230.
- Chelonia, Schichtenbildg. in der Ontogenie **27**, 182.
- Necturus, keine Abspaltung aus Mesoderm (Buchs contra Platt) **29**, 605; Beziehg. zur Nervenleiste **29**, 597, 900, 603, 608.
- Rana esculenta, Entw. d. Schichtung, Beziehg. ders. zur Anlage gewisser Organe **27**, 184, 236.

Ectoderm.

- Skleroblastenbildung in mehrfachen Perioden **21, 230.**
- Vertebrata, Literatur über Abkunft von »mesodermalen« Zellen aus dem Ectoderm **25, 388.**

Ectoderm, hinfälliges s. Trophoblast.

Ectodermtasche der ventralen Prothoraxwand, Felis domestica, Fehlen ders. 39, 439.

— *Gallus domesticus*, Entw. und Schicksal ders. **39, 409, 417, 419.**

Ectoturbinalia, Carnivora, Zahl u. Lage bei versch. Arten 28, 534.

— *Homo*, Rudimente von solchen **28, 529.**

— *Mammalia*, Begriffsbestimmg. **28, 163, 32, 459, 491; Benennung (nach Paulli) 28, 165; morphol. Bewertung 28, 549.**

— *Prosimiae*, Reduktion, Vergleich mit *Insectivora* **28, 541.**

— *Simiae*, maximale Reduktion **28, 543.**

— *Ungulata*, Vermehrung u. Verminderung ders. **28, 239.**

Edelhirsch s. Cervus elaphus.

Edentata, Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge der Anordnung 33, 541, 545.

— *A. profunda femoris* **36, 306.**

— *A. tibialis post.*, Endgebiet am Fuß **36, 288.**

— *Cartilago arytaenoidea*, Verschmelzg. der beiderseitigen **37, 115.**

— Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen **29, 556.**

— Gallenwege, Verlaufstypus d. Gallengänge in der Leber **29, 470.**

— Haare u. Haarstellung **21, 348, 361; tabellar. Zusammenstellung 21, 417.**

— *Larynx* **21, 100.**

— *Musculus biceps femoris*, Beschreibg. beider selbständiger Köpfe **29, 245.**

— *Mm. flexores cruris et pedis*, Vergleich mit andern *Mammalia* **38, 69.**

— *Mm. flexor fibularis u. tibialis* **38, 78.**

— *Mm. peronaei u. extensores pedis* **38, 141, 153.**

— *M. plantaris* **38, 75.**

— *M. popliteus*, gelegentliches Fehlen dess. **38, 76.**

— *Mm. scaleni* **26, 169.**

— *M. tenuissimus* **29, 258.**

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia: Beschreibg. **28, 506, Vergleich 28, 537, Nebenhöhlen der Nase, Vergleich 28, 538.**

Edentata.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37, 217; Rumpf- u. Beckenteil 38, 543.**

— Os ethmoidale, Einzelbeschreibg. **28, 506; Vergleich 28, 537; morphologische Ableitung 28, 551.**

— Schädel, Pneumatizität dess. **28, 538; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.**

— Sinus maxillaris, bei versch. Arten **28, 538.**

— Talus, Kehlung der Trolle **24, 12.**

— Vena cava inferior, Verdoppelung ders. **25, 362.**

— Wirbelsäule, Variationen ders. **40, 11; Zahl präsaclraler u. sacraler Wirbel 38, 341.**

Ei s. a. Ovarialei, Windei, Ei.

— Aves, Gegenbaurs Verdienst um die Erkenntnis der einzelligen Natur dess. **35, IX.**

— *Macrobiotus macronyx* **22, 496.**

— *Selachii*, periodische Windeibildg. **35, 561.**

— *Tardigrada* **22, 496.**

— *Tatusia*, Fehlen mehrkerniger Eier **39, 307.**

Eiablage, Coregonus 30, 407.

— *Cynthiida* **32, 399 Anm.**

— *Petromyzon* **30, 394.**

— *Scylliida* **35, 249.**

Eiehhörnchen s. Sciurus.

Eierstock s. Ovarium.

Eierstocksei s. Ovarialei.

Eifollikel, Amphibia, über Rückbildg. ders. 31, 85, a) geplatzter Follikel 31, 87, 95, b) ungeplatzter F. 31, 95, 101.

— *Bufo*, Rückbildg. des geplatzten E. **31, 88, des ungeplatzten 31, 95.**

— *Coregonus*, Bau des Ovarialfollikel **30, 411; Rückbildg. des geplatzten Follikel 30, 414, zeitlicher Verlauf dieser Rückbildg. 30, 422; Atresie von Ovarialeiern 31, 434, zeitlicher Verlauf der Atresie 31, 447.**

— *Cyclostomata*, Rückbildg. des geplatzten Follikel **30, 394, 422, des ungeplatzten Follikel (Atresie) 30, 423, 448; zeitlicher Verlauf der Atresie 30, 433.**

— *Cynthia*, erste Entwicklungsstadien **32, 402; Dotterbildung 32, 419, 428; Bedeutung des Chromidialapparates 32, 433; Verhalten des Eikernes (zwei Synapsiszustände) 32, 439.**

— *Petromyzon*, Rückbildg. des geplatzten Follikel **30, 399, des ungeplatzten (Atresie) 30, 423; zeitlicher Verlauf der Atresie 30, 433.**

Eifollikel.

- Tatusia, Zahl der ein- u. mehrreihigen Follikel in den Ovarien **39**, 307.
- Teleostei, Rückbildg. des geplatzen Follikel: Beschreibg. **30**, 407, zeitlicher Verlauf **30**, 422, R. des ungeplatzen (Atresie): Beschreibg. **30**, 434, 448, zeitlicher Verlauf **30**, 447.
- Triton, Rückbildg. **31**, 92.
- Vertebrata, Rückbildg. dess.: Historisches, Literatur **30**, 377; Beschreibg. v. Cyclostomata u. Teleostei **30**, 377, v. Amphibia **31**, 85; Mechanismus des Follikelsprunges **35**, 559.

Eifurchung, Acanthias, Endstadien **24**, 209.

- Hypogeophis **40**, 106.
- Macrobotus macronyx **22**, 497.
- Paludina vivipara **22**, 115.
- Selachii, Endstadien ders. **24**, 209.
- Tardigrada **22**, 497.

Eihäute, Homo, Perforationsmechanismus bei der Geburt **35**, 557.**Eihülle(n), Cynthia, Bildg. der primären Follikelhülle** **32**, 402; Bildg. der sekundären Hüllen **32**, 404; Funktion u. Schicksal der E. **32**, 406.

- Salmonida, Einfluß auf Entw. des Embryo **32**, 513.
- Tunicata, Einteilg., Literatur über Bildg. ders. **32**, 400; Bildg. **32**, 402; Bau ders. **32**, 408; Verhalten der Testazellen **32**, 411.

Eikapsel, Pristiurus u. Scyllium, Eröffnung u. Schluß ders. zwecks operativer Eingriffe **35**, 251.**Eikern, Cynthia, Verhalten in der Wachstumsperiode** **32**, 439.**Eileiter s. Oviduct u. Tuba ovarica.****Eireifung, Doris u. Montagua, Verlauf, Chromosomenzahl u. -bläschen** **33**, 90.

- Macrobotus macronyx **22**, 497.
- Nudibranchia, Verlauf ders. **33**, 87.
- Tardigrada **22**, 497.

Eischale, Vertebrata, Beziehg. zw. Ovulation u. Schalenbildg. **35**, 560.**Eissprosse des Geweihes, Cervus elaphus, Funktion, Variabilität der Ausbildg.** **32**, 116; Auffassg. als akzessorische Sprosse **32**, 119; Anlage ders. **32**, 120.**Eissprossengeweihe s. Viegabelgeweihe.****Eizahn, Strixembryo, auf dem Schnabel** **34**, 135.**Eizelle s. a. Ovarialei, Eifollikel.**

- Coregonus, Rückbildg. im Ovar **30**, 434.

Eizelle.

- Petromyzon, Rückbildg. im Ovar **30**, 423.

Ecto- siehe Ecto-.**Elaphodus, Geweih** **32**, 109.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600.

Elasmobranchii, Keimblattbildung **24**, 233.

- Kopfmesoderm, Entw. dess. verglichen mit andern Vertebrata **37**, 377.

- Kopulationsapparat, eine sehr alte Einrichtung **22**, 146 Anm.

- Vorderkopfmesoderm, Entw. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, 338; Entw. des Mandibularsomiten **37**, 348.

Elastoidin **21**, 188.**Elektrischer Lappen s. Lobus electricus.****Elephas, Haare** **21**, 376.

- Os occipitale, Ausdehnung d. Sin. hypotymp. in dass. **34**, 367.

- Pericard, Adhäsion dess. mit Diaphragma u. Lunge **35**, 495.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 619.

- Talus **24**, 12.

Elephas africanus, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 235; Vergleich mit Ungulata **28**, 247.

- Pleurahöhle, Fehlen ders. **35**, 494, 497, **40**, 265.

- Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 236.

Elephas indicus, Brustkorb, Beschreibung, Maße **35**, 498.

- Herz, Lagerung dess. **36**, 92.

- Lungen, Lappen, Bronchien, Lage **35**, 503.

- Pleura, Bau u. Funktion des peripulmonalen Bindegewebes **35**, 502, **36**, 92.

- Pleurahöhle, Fehlen ders. **35**, 494, 496, 501, **36**, 92.

- Rippen, Zahl, Verbindg. mit Sternum **35**, 499, 501.

- Wirbelsäule, Zahl der Dorsal- u. Lumbalwirbel **35**, 499, 501.

Ellbogengelenk s. Articulatio cubiti.**Ellenbeuge, Bombinator embryonen, Entwicklung ders.** **39**, 180, 185.**Elopidae, Schwimmblase, Bau u. Nachbarbeziehungen** **39**, 528.**Elops saurus, Schwimmblase, Bau u. Nachbarbeziehungen** **39**, 531, 579, 581, 583.**Elotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 584.

Emballonuridae, Larynx, Literatur,
Einzelbeschreibg.: Skelet **37, 86, 90,**
Muskeln **37, 89, 93,** Stimmembranen
37, 90, 94.

Embryonalanlage, Amniota, Literatur
über Absetzung ders. gegenüber der
Keimscheibe **39, 373, 399.**

— **Anas,** individuelle Variationen der
ganzen Länge u. der Teile bei glei-
chen Altersstadien **24, 377; Wachs-**
tum 24, 391, 401.

— **Homo,** Beschreibg. eines Falles mit
Persistenz zahlreicher fetaler Form-
erscheinungen, Bewertung dess. **29,**
78, 83.

— **Tatusia,** erste rein ectodermale An-
lage **39, 313; Trennung einer Keim-**
blase in zahlreiche (bis zu 12) E. 39,
328.

Embryonaldunen s. a. Dunen.

— **Aves,** Entwicklungsgrad bei der
Geburt bei versch. Gruppen, Ab-
werfen der Hornscheiden **34, 137.**

— **Strix-Embryo 34, 136.**

Emys europaea s. a. Testudo europaea.

— **Herz,** Knorpel im Septum aortico-
pulmonale **31, 237; Beschreibg.,**
Physiologie 31, 240.

— **Kralle 21, 296.**

— **Venae capitis, Entw. 23, 319.**

— **Zehe 21, 296.**

Emys lutaria, Afterregion, Entw. 30,
603.

— **Analblase, Entw. ders. 30, 597.**

— **Cerebellum, Faserverlauf dess. 28,**
285.

— **Ganglion Gasseri, Anlage dess.**
37, 356.

— **Gehirn, feinerer Bau u. Faser-**
verlauf: chordales Gehirn 28, 259,
273, Kleinhirn u. Tectum opticum
28, 285, Zwischenhirn 28, 292, Vor-
derhirn (Rhinocephalon 28, 321,
Corpus striatum 28, 327, Commissu-
ren 28, 334); wichtigste Bahnen:
Hinterstrangbahn 28, 274, Pyrami-
denbahn 28, 278; Fascic. retroflexus
28, 296; Bau u. Bahnen des: Gan-
glion interpedunculare 28, 291, G.
habenulae 28, 293, G. mamillare
28, 314.

— **Hypophysis u. Infundibulum**
25, 94.

— **Kloake, Beschreibg. 30, 582; Ver-**
halten beim einjährigen Tier 30, 598;
morphol. Bewertg. 30, 609; Entw.
des Urodäum 30, 588, des Procto-
däum 30, 601, 605.

— **Kopf, Entw. in frühen Stadien 37,**
317; Metamerie 37, 289; Schlußfol-
gerungen aus ders. 37, 367.

Emys lutaria.

— **Mandibularbogen, Anlage 37, 333.**

— **Musculus obliquus oculi supe-**
rior, Anlage 37, 353, 358.

— **M. u. Nerv. abducens, Anlage 37,**
343.

— **N. acusticus, centraler Ursprung**
u. Verlauf 28, 261; metamerologische
Bewertung 28, 263.

— **N. facialis, centraler Ursprung u.**
Verlauf 28, 262; metamerologische
Bewertung 28, 263.

— **N. glossopharyngeus, centraler**
Ursprung 28, 261.

— **Nn. laryngei, Verlauf, Endgebiet**
28, 19.

— **N. oculomotorius, centraler Ur-**
sprung u. Verlauf 28, 271; Anlage
dess. unabhängig vom Centralner-
venssystem 37, 362.

— **N. olfactorius, centraler Ursprg.**
28, 322.

— **N. opticus, centraler Ursprg. u.**
Verlauf 28, 300.

— **N. trigeminus, centraler Ursprg.**
u. Verlauf des ersten T. 28, 263, des
zweiten T. 28, 266; Vergleich mit
Pisces 28, 269; Anlage 37, 355, 358.

— **N. trochlearis, centraler Ursprg.**
u. Verlauf 28, 269; Anlage unab-
hängig vom Trigeminus u. der Neu-
ralleiste 37, 355, 358; Verschiebg.
seiner Verbindg. mit d. Gehirn 37,
367.

— **N. vagus, centraler Ursprg. u. Ver-**
lauf 28, 259.

— **Neuralfalten, Bildg. u. Schluß**
ders. im Hirnbereich 37, 366.

— **Occipitalsomiten, Entw. 37, 322,**
330.

— **Phallus, Entw. 30, 604; morpho-**
logische Deutg. 30, 608; Funktion
30, 611.

— **Prämandibularsomit, Anlage u.**
Differenzierung 37, 359.

— **Rückenmark, feinerer Bau des**
oberen Halsmarkes 28, 258.

— **Saccus endolymphaticus 39, 476.**

— **Vorderkopfmesoderm, Bildung**
u. Differenziertg. dess., Beschreibg.
37, 330; Entw. der Gruppe des 3.
Vorderkopfsomiten u. des N. abdu-
cens 37, 335; Vergleich der Bildg. des
3. Vorderkopfsomiten mit andern
Vertebraten 37, 338; Entw. des Man-
dibularsomiten, des N. trigeminus
u. N. trochlearis 37, 345, 358; Entw.
des Prämandibularsomiten u. des
N. oculomotorius 37, 359.

Encyrtus fuscicollis, Germiologie,
Vorkommen ders. 39, 328.

Enddarm s. a. Rectum, Koprodäum u. Schwanzdarm.

— *Cavia cobaya*, Entw. dess. u. seiner Mündung in die Kloake **35**, **21**, **39**; Teilg. der Kloake **35**, **54**.

— *Emys*, Entw. der Beziehungen zum Sinus uro-genitalis **30**, **588**.

— *Felis domestica*, Scheidung von der Kloake **36**, **548**.

— Mammalia-Embryonen, Scheidung dess. von der Kloake **30**, **659**, **32**, **30**, **35**; **35**, **43**, **54**, **65**, **36**, **547**, Entwickl. der pars analis recti **32**, **39**; morphol. Deutg. ders. **32**, **99**, **36**, **577**.

— *Ovis aries*, primäre Beziehung zur Kloake **32**, **27**; Scheidung von dieser, Beziehung zur Afterregion **32**, **32**, **35**, **65**.

— Sauria, Vergleich mit Ophidia **30**, **558**.

— *Tropidonotus*, Bau **30**, **554**, **555**.

Endocard, Crocodilia, hist. Bau, Bildung dess. **31**, **271**.

— Lacerta, Differenzierungen dess. **31**, **130**, **134**, **143**; histol. Bau **31**, **208**.

Endocardkissen, Lacerta-Embryonen, Anlage **31**, **134**, **143**; Trabekelbildungen unter dens. **31**, **146**, **162**; Verwachsungen der dorsalen u. ventralen E. **31**, **175**; physiolog. Bedeutung **31**, **139**.

— *Tropidonotus*, Anlage **31**, **214**.

Endophragmalsystem, *Astacus fluviatilis*, Bau **22**, **382**.

Endoturbinalia, Carnivora, Zahl bei versch. Arten **28**, **534**.

— Edentata, Zahl **28**, **537**.

— Homo, Zahl, Variation **28**, **529**.

— Insectivora, primitive Zustände **28**, **550**.

— Mammalia, Begriffsbestimmg. **28**, **163**, **32**, **459**, **491**; Bezeichnungsweise (nach Paulli) **28**, **165**; Literatur über Homologisierung **28**, **169**; morpholog. Bewertung, Ableitg. der versch. Befunde **28**, **549**; ursprüngliche 5-Zahl, Modus der Vermehrung **28**, **554**.

— Prosimiae, Vergleich mit Insectivora **28**, **541**.

— Simiae, Gestalt, Vergleich mit andern Mammalia **28**, **543**; Zahl, Variation **28**, **544**.

— Ungulata, Zahl **28**, **239**.

Endphalange, Papio, asymmetrischer Bau in Beziehung zum Nagelbau **40**, **595**.

— Primates, Funktion bei den versch. Formen **40**, **584**; asymmetrischer Bau infolge asymmetrischer Nagellage **40**,

Endphalange.

594; Einpflanzungsweise des Nagels in die E. **40**, **604**.

Engraulis commercianus u. **cultratus**, Schwimmblase **39**, **568**.

Engraulis encrasicolus u. **hamiltoni**, Schwimmblase **39**, **566**.

Engraulis indicus, Schwimmblase **39**, **569**; postanale Ausmündung **39**, **634**.

Engraulis setirostris, Schwimmblase **39**, **567**.

Enterocoelia, Auffassung der Mollusca als solche **22**, **118**.

Entfärbung von Osmiumpräparaten mit Wasserstoffsperoxyd **22**, **493**.

Entochorda, Hypogeophis, Entw. **40**, **116**.

Entoderm, *Acanthias*, Bildung **24**, **217**; Umbildung des Dottersackentoderms in Hämenchymgewebe **24**, **221**.

— Vertebrata, Literatur über Ableitung des Blutgefäßsystems aus demselben **25**, **380**.

Entoderm, gemeinsames, *Tatusia*, in jugendlichen Keimblasen **39**, **313**; Absetzung dem Dottersack gegenüber **39**, **317**.

Entwicklung, teleologische u. causale Auffassung ders. (Gegenbaur) **22**, **157**.

— Convergente bei Mammalia in der Ausbildg. des Haarkleides **21**, **350**.

— versch. Arten ders. **25**, **612**; Grenze zw. Analogie u. Convergenz **25**, **616**; Bedingungen convergenter Entw. **25**, **617**.

— Selbstdifferenzierung der Teile in ders. **39**, **163**.

— Topogenetische Methode, Bedeutg. u. Aufg. ders. **39**, **367**.

Entwicklungsgeschichte s. Ontogenie.

Eotherium aegypticum, Zahnformel **37**, **598**.

Epanthropos, Zahnformel nach Cope **22**, **304**, nach Rosenberg **22**, **334**.

Epencephalon s. Gehirn, chordales.

Epiplast s. Ectoderm.

Epibranchiale, Kritik der Homologisierung mit Scapula der Amphibien **39**, **177**, **187**.

Epibranchialrinne, *Amphioxus*, Bau, Entw., Auffassung **25**, **162**.

Epicardialsack, *Clavelina*, Verhalten bei alten Knospen **31**, **540**, bei Larven **31**, **519**, Bildg. a. d. Epicardialtuben **31**, **534**.

Epicoracoid, *Amphibia*, Lage des rechten u. linken zueinander (Überschiebungen) **39**, **204** Anm.

Epicoracoid.

— Bombinator-Embryonen, Anlage **39**, 182, 187, 193; Entw. dess. nach Excision der vorderen Gliedmaßenknospe **39**, 201.

Eperibrium, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 455.

Eperium, Nasenhöhle **23**, 521.

Epidermis s. a. Integument.

— Acanthias, Entw. **21**, 157; als Keimstätte der Skleroblasten von Placoidorganen **21**, 165; Basalsaum der tiefsten Zelle **21**, 158, 162.

— Amphibia, Skleroblastenbildg. **21**, 224; Bau **25**, 190; Vascularisierung **26**, 330.

— Anura als Mutterboden glatter Muskulatur **21**, 152; Vascularisierung u. Entw. zur Zeit d. Metamorphose **26**, 330.

— Hartschubstanzbildung von ders. **21**, 154.

— Heptanchus, Entw. **21**, 166.

— Ichthyophis, Vascularisierung **25**, 200.

— Mammalia, Herkunft der Skleroblasten aus ders. **21**, 227.

— Menobranchus, Hornsubstanz an den Digi **25**, 3.

— Mustelus, Entw. **21**, 170; als Keimzone der Skleroblasten **21**, 178; Becherzellen in ders. **21**, 174; Riesenbecherzellen in ders. u. Beziehg. zu Schuppenanlage u. Odontoblasten **21**, 187.

— Pisces, Skleroblastenproduktion **21**, 219.

— Salamandra, Larven, Bau an den Fingerenden **25**, 6.

— Salmo salar, als Ausgangspunkt von Knochenbildg. am Kopf **21**, 200.

— Selachii, Entw., primitive u. sekundäre Erscheinungen **21**, 185.

— Siredon, Vorkommen eines stratum corneum **25**, 11.

Epidermisleiste, Teleostei, Anteil ders. an der Anlage der Gehirnnerven **37**, 173, 195.

Epiddymis, Sorex, Bau **36**, 500.

Epiglottis s. a. Cartilago epiglottica.

— Ableitung vom sechsten Visceralbogen **21**, 70.

— Canis familiaris **21**, 86; orale Verlagerung in der Ontogenie **21**, 91.

— Catarrhinae, steile Stellg. **21**, 120.

— Chiroptera, Lage, Funktion **29**, 68.

— Echidna **21**, 72.

— Felis domestica **21**, 98.

— Homo, Umbildg. zum »Kehldeckel« **21**, 123.

— Insectivora, Ableitg. von der Mo-

Epiglottis.

notremenepiglottis durch Rückbildung deren seitlicher Teile **21**, 84.

— Lemur catta u. varius **21**, 110.

— Lepus **21**, 125; Bedeutg. für den Kehlkopfengang **21**, 126.

— Monotremata **21**, 70.

— Myoxus glis, Bau, Knorpel, Drüsen **21**, 139.

— Ophidia, funktionelle Bedeutung **31**, 326.

— Ovis aries, Anlage **39**, 78.

— Rhinolophidae, Lage, Bau **29**, 47; Funktion **29**, 71.

— Rodentia **21**, 70.

— Sorex **36**, 510.

— Talpa europaea **21**, 76.

— Vespertilionidae, Lage, Bau, Funktion **29**, 29, 70.

Epitoticum, Vertebrata, Homologie mit pars mastoidea **31**, 347.

Epiphysenlinien, funktionelle Bedeutung **24**, 121.

Epiphysis s. a. Pinealapparat u. -organ.

— Mammalia, Muskulatur in ders. **30**, 137.

— Salmo, Entw. **25**, 45, 49.

— Sorex **36**, 490.

— Vertebrata, Beziehg. zum Foramen parietale **35**, 360.

Episomit, Definition **35**, 3.

— Petromyzon, Anlage **40**, 488.

Episomitfortsatz des mesodermalen Akromerit, Amphioxus, Bildg. **35**, 2, 5; beim erwachsenen Tier **35**, 6, 8; Vergleich mit dem caudalen Episomitfortsatz **35**, 10; Auffassung dess. **35**, 11.

Episternalgebilde s. a. Episternum.

— Homo, Beschreibg. ders. von Embryonen von 17 mm Länge **35**, 608, 15 mm **35**, 622, 23 mm **35**, 630, 639; Entwicklung, Beziehg. zur Claviculanlage, Auffassung als Reste des Episternalapparates, Einverleibung ins Manubrium **35**, 673; Bedeutung der E. **35**, 695.

Episternum s. a. Episternalgebilde.

— Bombinator-Embryonen, Entwicklung, Lage **39**, 198; Möglichkeit der Abstammung v. Schultergürtelknorpel **39**, 237.

— Monotremata, Entw. in Zusammenhang mit Clavicula **35**, 674.

— Reptilia, Entwickl. in Zusammenhang mit Clavicula **35**, 674.

— Stegocephala **23**, 7.

Epistropheus, Homo, Vorkommen des ungeteilten Proc. spinosus, Bewertung dieses Zustandes **27**, 53.

Epithelgewebe, Blutgefäße in dems. (Amphibiengaumen) **25**, 190; physiol. Bedeutg. des vascularisierten Epithels **25**, 199, **26**, 330.

— fremde Elemente die in dass. eindringen können **25**, 198.

Epithelkörperchen (Nebenschilddrüse), Amphibia, Genese **27**, 124, 166, — Bombinator-Larve, Lage **35**, 525.

— Lacerta, Entwickl. ders., Stadienbeschreibg.: Embryo von 8 Tagen **27**, 133, von 12 Tagen **27**, 136, von 16 T. **27**, 138, von 21 T. **27**, 141, von 31 T. **27**, 143; Umbildg. zur Carotidendrüse **27**, 144; Lage beim Erwachsenen **27**, 148; Vergleich der Entw. mit Amphibia **27**, 162, 165.

Epithelmuskelzellen, Hydroidea, Phylogeneese **23**, 50.

Epitrichium, Mammalia, Vergleich mit Teloderm der Reptilia **27**, 183.

Epiturbinale, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 457.

Epomorphus, Luftsäcke, Bau u. Funktion **29**, 62.

Eponychium, Hydrochoerus capybara **21**, 307.

Equidae s. a. Equus.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 580, 629.

Equus asinus, Gaumenbalgdrüsen **40**, 652.

— Mundhöhlendrüsen in Beziehung zu Tonsillengewebe, Formation u. Struktur ders. **40**, 653.

— Saccus endolymphaticus **39**, 470.

— Tonsilla palatina **40**, 635, 650.

— Zitzen, Lage **34**, 288.

— Zunge, Bau des Zgrundes **40**, 652.

Equus caballus, Arteria alveolaris post. **40**, 431.

— A. auricularis, Verlauf **40**, 431.

— A. carotis comm., Endteilg., Länge, Äste, Verlauf **40**, 429.

— A. carotis externa, Verlauf, Äste **40**, 430, 445; Varietäten **40**, 431.

— A. carotis interna, Verlauf, Äste **40**, 430, 445.

— A. maxillaris ext. u. int., Verlauf, Äste **40**, 430, 444.

— A. meningea media, Verlauf, Endgebiet **40**, 431.

— A. occipitalis, Verlauf zum Divertix tubae **40**, 445.

— A. profunda brachii, Verbreitungsgebiet **33**, 541, 543.

— A. prof. femoris **36**, 306.

— A. pterygoidea, Verlauf **40**, 431.

— A. temporalis (Truncus t.), Verlauf, Äste **40**, 431.

Equus caballus.

— Bursa pharyngea, Nachbarbeziehungen **40**, 421.

— Cavum tympani, Beziehg. zur Tube **40**, 420; Sterilität **40**, 463.

— Cerebellum, äußere Gestalt, Lap-pung, Markkern **32**, 303.

— Chorda tympani, Verlaufsbeziehg. zum Divertix tubae **40**, 433.

— Ductus naso-lacrymalis, Lage zu den Nebenhöhlen der Nase **28**, 192.

— Gaumenbalgdrüsen **40**, 634, 652.

— Gehirn, Beschreibg.: Rhombencephalon **32**, 290, Medulla oblong. **32**, 291, Fossa rhomboidea **32**, 298, Cerebellum **32**, 303; Austritt der Hirnmasse **32**, 301, Pons **32**, 318, Ventriculus quartus **32**, 320, Mittelhirn **32**, 322, Zwischenhirn **32**, 325, Endhirn **32**, 333; Furchen u. Gyri beim Fetus von 56 cm **32**, 338, von 30 cm **32**, 344, von 4,8 cm **32**, 346, beim Erwachsenen **32**, 347; Rhinencephalon **32**, 367; Insel **32**, 368; allgemeine Formverhältnisse, Lappen **32**, 372; Entwickl. der Furchung **32**, 374; Maße **32**, 377; graue Massen **32**, 378; Ammonshorn **32**, 380; Balken, Fornix u. Septum pellucid. **32**, 383; Plexus chorioideus **32**, 385; Ventriculus lateralis **32**, 386.

— Gehirnentwicklung, Furchen beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 338, Gyri bei dems. **32**, 342; Furchen u. Gyri beim Fetus von 30 cm Länge **32**, 344; Hemisphäre beim Embryo von 4,8 cm **32**, 346; Entwickl. der Furchen **32**, 374.

— Gehirnfurchen, Ableitung vom Carnivorentypus, allgemeine Charakteristik **32**, 333; Rindenlokalisation **32**, 335; Beschreibg.: beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 338, von 30 cm **32**, 344, von 4,8 cm **32**, 346, beim Erwachsenen **32**, 347; atypische Furchen **32**, 359; Entwicklung **32**, 374.

— Glandula parotis u. submaxillaris, Lagebeziehg. zum Divertix tubae **40**, 426.

— Griffelfortsatz der Ohrmuschel Beziehg. zum Divertix tubae **40**, 429, 465.

— Haare **21**, 375.

— Hypophysis **32**, 329.

— Lymphoglandulae cervicales dorsales, retro-pharyngeales u. subparotidea, Lage, Nachbarbeziehungen **40**, 437.

— Mundhöhlendrüsen in Beziehung zu Tonsillengewebe, Formation u. Struktur ders. **40**, 633, 653.

Equus caballus.

- *Musculus biventer maxillae*, Nachbarbeziehungen **40**, 427.
- *M. constrictor pharyngis superior* **40**, 428.
- *M. extensor digitor. manus prof.* **29**, 565.
- *M. jugulo-hyoideus* u. *jugulo-mandibularis* **40**, 427.
- *M. levator veli palatini*, Ursprg., Lagebeziehg. zur Tube **40**, 423; Funktion **40**, 462.
- *Mm. longi capitis* **40**, 428.
- *M. palato-pharyngeus*, Verlauf **40**, 428; Funktion **40**, 462.
- *M. pterygoideus*, Lagebeziehung zu *Divertix tubae* **40**, 427.
- *M. pterygo-pharyngeus*, Funktion **40**, 462.
- *Mm. recti capitis ventrales* **40**, 428.
- *M. semimembranosus*, Insertion **32**, 3.
- *M. stylo-hyoideus*, Lagebeziehg. zu *Divertix tubae* **40**, 428, 444.
- *M. stylo-pharyngeus* **40**, 428.
- *M. tensor veli palatini*, Ursprg., Beziehg. zur Tube **40**, 423; Funktion **40**, 462.
- Nasenhöhle, Ausdehnung, Turbinaria, Nebenhöhlen **28**, 190.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 236, **40**, 436; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 553; Verhalten der rami communicantes **38**, 579.
- *Nervus accessorius*, Verlauf **40**, 435, 444.
- *N. auricularis internus*, Verlauf **40**, 433.
- *N. auriculo-palpebralis*, Verlauf **40**, 433.
- *Nn. cerebrales*, Austrittsstelle aus dem Gehirn **32**, 301, 319, 324.
- *N. depressor*, Ursprung, Verlauf **40**, 436.
- *N. facialis*, Verlauf, Lagebeziehg. zu *Divertix tubae* **40**, 433.
- *N. glossopharyngeus*, Verlauf, Äste **40**, 436.
- *N. hypoglossus*, Verlauf, Nachbarbeziehungen **40**, 434, 444.
- *N. laryngeus superior*, Verlauf **40**, 435.
- *N. lingualis*, Verlauf **40**, 434.
- *N. spinalis cervicalis I*, Verlauf, Endgebiet **40**, 437.
- *N. temporalis superfic.*, Verlauf **40**, 434.
- *N. tympanicus*, Verlauf **40**, 436.
- *N. vagus*, Verlauf, Äste, Nachbarbeziehungen **40**, 435.

Equus caballus.

- *Os ethmoidale* **28**, 190.
- *Os stylo-hyoideum*, Beziehg. zum *Divertix tubae* **40**, 428, 444.
- *Plexus nervosus auricularis ant.* **40**, 433.
- Rückenmark, Gestalt **32**, 296.
- *Saccus endolymphaticus* **39**, 470.
- Schädel, Pneumatisation dess.: Beschreibg. **28**, 191; Literatur, Kritik **28**, 245; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 470; Bau der tympanalen Partie **34**, 580, 629.
- Springbewegungen **32**, 276; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern **32**, 278.
- *Tonsilla palatina* **40**, 632, 635, 650.
- *Trochanter tertius*, Ausbildg. **29**, 560; Epiphyse dess. **29**, 561.
- *Tuba auditiva*, Historisches **40**, 413; Bau u. Lage **40**, 419; Dimensionen **40**, 422; histol. Bau beim Erwachsenen **40**, 452, 457 u. bei Feten **40**, 455; Luftsack (*Divertix*): Bau u. Nachbarbeziehungen **40**, 424, Gefäßversorgung **40**, 430, Volum **40**, 438, patholog. Zustände **40**, 443, operative Zugänglichkeit **40**, 445, Wandungsdicke **40**, 447, Entw. **40**, 450, 455, hist. Bau bei Feten **40**, 450, beim Erwachsenen **40**, 459, physiol. Bedeutg. **40**, 464, 473, Beziehg. zw. Länge der Basis cranii u. Vorkommen eines *Divertix* **40**, 472.
- *Velum palatinum*, Bau **40**, 634.
- *Vena cerebialis inferior* **40**, 432.
- *Vena dorsalis linguae* **40**, 432.
- *Vena maxillaris interna* **40**, 433.
- *V. meninga media* **40**, 432.
- *V. temporalis superfic.* **40**, 432.
- Zungengrund, Bau **40**, 633, 652.
- Equus mulus**, Zitzen, Lage ders. **34**, 288.
- Erethizon**, Haarstellung **21**, 384.
- *Musculus deltoideus* **36**, 477.
- Ericulus**, Ballen an Hand u. Fuß **36**, 465.
- Haare u. Haarstellung **21**, 321, 401.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 424.
- Erinaceidae**, Muskelsystem, *M. temporalis* **36**, 469; *Mylo-hyoideus* **36**, 471; *Sterno-cleido-mastoides* **36**, 472; *Omohyoideus* **36**, 472; *Scalenus ant.* **36**, 473; *Serratus post.* **36**, 474; *Serratus ant.* **36**, 475; *Flexor digitor. brevis manus* **36**, 482; *Plantaris* **36**, 485.

- Erinaceus**, Foramen entepicondylloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 554.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 427, 430.
- Erinaceus europaeus**, *A. intercostalis* suprema, Endgebiet **37**, 217.
- *A. saphena*, Endgebiet am Fuß **36**, 288.
- Arterien der Ellenbeuge **33**, 545.
- Foramen entepicondylloideum, Fehlen dess. **29**, 554.
- jugulare spurium, Lage **23**, 234.
- Gehirn, Lobus pyriformis dess. **30**, 31; Sphenoidalkern der Taenia semicircularis u. Verlauf der letzteren **32**, 40.
- Haare u. Haarstellung **21**, 321, 399.
- Kiefergelenk, geweblicher Bau des Meniscus **32**, 176.
- Larynx **21**, 80.
- Musculus cutaneo-facialis, Innervation, Ableitung **33**, 492.
- Mm. peronaei u. extensores pedis et digitor. **38**, 160.
- *M. semimembranosus*, Verhalten zum Praesemimembranosus **32**, 3.
- *M. sterno-clavicul. laris*, Innervation, Ableitg. **33**, 492.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 484.
- Nervi peronaei, Verlauf, Äste **38**, 160.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 215; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 541.
- Os ethmoidale **28**, 484.
- Os tympanicum, Entw. **34**, 355.
- Plexus brachialis, teilw. Übergang der 3 obersten Thoracalnerven in dens. **37**, 217.
- Saccus endolymphaticus **39**, 470.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 427, 430; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 470; Pneumatisation **28**, 486; Lage des Foramen jugulare spurium **23**, 234.
- Trochanter tertius, Ausbildung **29**, 560.
- Erythrinia**, Schwimmblase, laterale Mündg. in den Darm, zelliger Bau **39**, 600.
- Erythrinus**, Schwimmblase als respirator. Organ **39**, 595; zelliger Bau **39**, 599.
- Esox lucius**, Augenmuskelkanal, Beschreibung **29**, 112.
- Augenmuskeln, Ursprg., Verlauf **29**, 110; Innervation **29**, 111.
- Esox lucius**.
- Brustflosse, erste Anlage **22**, 86.
- Kopfmesoderm, Entw. **22**, 87.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 111; Vergleich mit *Esox* u. *Carcharias* **29**, 136.
- Nervi occipito-spinales, Beschreibung, Auffassung **26**, 370.
- *N. opticus*, Verhalten zum Ursprg. der Augenmuskeln **29**, 110.
- Rückenmark, feinerer Bau **23**, 23; Topographie **23**, 55; äußere Gestalt **23**, 55; graue Substanz **23**, 57; weiße Substanz **23**, 60.
- Rumpfmuskulatur **23**, 201.
- Schädel, Begrenzg. des Augenmuskelkanals **29**, 112.
- Urvirbel, Differenzierung der Muskelknospen **22**, 86.
- Ethmoid** s. Os ethmoidale.
- Ethmoidalknorpel**, Salmo-Embryo, Histogenese unter Beteiligung des Ectoderms **27**, 257.
- Ethmoturbinalia** s. a. Turbinalia.
- Auchenia, Beschreibg., Pneumatisation **28**, 208.
- Bos, Zahl, Gestalt, Variation **28**, 227.
- Camelus, Zahl, Gestalt, Pneumatisation **28**, 203.
- Canis familiaris, Zahl, Gestalt, Variation, Lage **28**, 489.
- Capra, Zahl, Gestalt **28**, 226.
- Carnivora, Gestalt, Lage, Zahl bei versch. Arten **28**, 534; Lagerung v. Turbinalia in pneumatischen Nebenhöhlen **28**, 537; Ableitg. v. Insectivora **28**, 550.
- Cercopithecus, Zahl, Beschreibg. **28**, 525.
- Cervus, Zahl, Beschreibg., Pneumatisation bei den versch. Species **28**, 210, 212, 214, 215, 219.
- Chiroptera, Ableitg. v. Insectivora **28**, 550.
- Choloepus, Zahl, Beschreibg. **28**, 506.
- Cladobates **28**, 486.
- Dasypus **28**, 511.
- Dasyurus, Zahl, Bau **28**, 173.
- Dicotyles **28**, 199.
- Didelphys **28**, 172.
- Echidna **28**, 171.
- Edentata, Vergleich bei versch. Arten **28**, 537; Ableitg. **28**, 551.
- Elephas, Zahl, Gestalt, Lage **28**, 235.
- Equus **28**, 190.
- Erinaceus, Zahl, Gestalt, Lage **28**, 484.
- Felis domestica **28**, 502.

Ethmoturbinalia.

- *Felis leo* 28, 505.
- *Galeopithecus* 28, 487.
- *Hapale*, Zahl, Beschreibg. 28, 523.
- *Homio*, Zahl, Reduktion in der Entwicklung. 28, 528; Literatur über Bildung ders. 32, 487.
- *Hyaena*, Zahl, Gestalt, Lage 28, 501.
- *Hydrochoerus* 28, 521.
- *Hylobates*, Zahl, Gestalt 28, 526.
- *Hyrax*, Zahl, Gestalt, Lage 28, 487; Ableitung v. *Insectivora* 28, 550.
- *Hystrix* 28, 516.
- *Insectivora*, Zahl, Gestalt, Vergleich 28, 532; primitives Verhalten 28, 550.
- *Lemur*, Zahl, Gestalt 28, 521.
- *Lepus*, Zahl, Gestalt 28, 513.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung, allgem. Bau u. Entw. 28, 156, 167; Zahl, Pneumatisation, Lage 28, 160; Einteilung 28, 162; Bezeichnungsweise (n. Paulli) 28, 165; als Charakteristika der Säuger, morpholog. Bewertung der E., ursprüngliche Zahl, Vermehrung ders. 28, 549, 554; Literatur über morpholog. Wertung 32, 487, 499.
- *Meles* 28, 497.
- *Mustela*, Zahl, Gestalt 28, 497.
- *Myrmecophaga*, Zahl, Gestalt 28, 509.
- *Nasua*, Zahl, Gestalt 28, 495.
- *Ornithorhynchus* 28, 170.
- *Ovis*, Zahl, Gestalt, Pneumatisation 28, 222.
- *Papio*, Zahl, Beschreibg. 28, 525.
- *Paradoxurus*, Zahl, Gestalt, Lage 28, 499.
- *Phascolarctus*, Beschreibg., Pneumatisation 28, 173.
- *Pinnipedia*, Zahl, Gestalt 28, 505, 537; Ableitung 28, 550.
- *Prosimiae*, Vergleich mit *Insectivora* 28, 541; Ableitung v. *Insectivora* 28, 550.
- *Pteropus*, Zahl, Gestalt 28, 488.
- *Rangifer*, Zahl, Anordnung 28, 216.
- *Rhinoceros* 28, 184.
- *Rodentia*, Zahl u. Gestalt bei versch. Arten 28, 539; Ableitung v. *Insectivora* 28, 550.
- *Semnopithecus*, Zahl, Gestalt 28, 526.
- *Simia satyrus*, Zahl, Gestalt 28, 527.
- *Simiae*, Zahl, Ausbildg., Vergleich mit andern *Mammalia* 28, 543; Ableitg. v. primitiven Zuständen 28, 552.

Ethmoturbinalia.

- *Stenops* 28, 523.
- *Sus* 28, 193.
- *Tamandua* 28, 510.
- *Tapirus* 28, 181.
- *Thiosmus*, Zahl, Gestalt 28, 498.
- *Tragul*, Zahl 28, 210.
- *Ungulata*, vergleichende Zusammenstellung über Zahl, Ausbildg. 28, 239; verschiedene Weise der Pneumatisation 28, 241; morph. Ableitg. 28, 550.
- *Ursus*, Zahl, Gestalt 28, 493; Beziehung zu Nebenhöhlen der Nase 28, 494.
- *Vesperugo*, Zahl, Gestalt 28, 489.
- *Viverra* 28, 498.
- *Xenurus*, Zahl, Gestalt 28, 512.
- Euanemus**, Bruststacheln 25, 177.
- Rückenstachel, Gelenkung 25, 172.
- Eucinostomus**, Schwimmblase, Befestigung des Endes 39, 606.
- Eucrotaphus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 591.
- Eumeces**, Lunge, Gekröse ders. 27, 292.
- Eumeces algeriensis**, Munddach, Beschreibg., Vergleich mit *Mabuia* 33, 35.
- Eumeces erythrocephalus** u. **pavimentatus**, Arterien des Darmkanals 26, 233.
- Eumetopias**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 543.
- Eupleres**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen 29, 555.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 511.
- Euprepis**, Arterien des Darmkanals 26, 234.
- Euprepis sebae**, Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. dieser beiden zueinander 31, 322.
- Evertebrata**, Polyembryonie, eineiige, Vorkommen 39, 327.
- Farbensinn 39, 148.
- Exkretionssystem** s. Niere u. Ur-, Vor-, Nachniere, Urogenitalsystem, Nierenorgane.
- Exocoetus**, Schwimmblase, postcölomatische Fortsetzung in d. Hämalkanal 39, 608.
- Extrabranhialia**, *Rajae*, Beschreibg., Zahl, Vorkommen 31, 624; Physiol. u. morph. Bedeutung 31, 627.
- *Selachii*, Literatur 31, 425; Lage, Vorkommen 31, 427; Muskelanheftungen 31, 429; Ableitung von Kiemenstrahlen 31, 430; Parallelität der Zahl mit Kiemenbogen 31, 431; physiolog. Begründg. 31, 433.

Extraseptalia s. Extrabranchialia.

Extremität(en) u. Zusammensetzungen mit Extremität- s. vor allem: Gliedmaße.

- Arthropoda, Definition 24, 186.
- *Macrobiotus macronyx* 22, 496.
- *Tardigrada* 22, 495, 506; Entw. 22, 499.

Extremitätendrüsen, *Tardigrada*, Auffassung als Nephridien 22, 505.

Facettenauge, *Vespa*, Lage 39, 6; Entwicklung 39, 17, 19.

Facialisganglion s. Ganglion des N. facialis.

Fadenfedern, *Aves* 23, 563; Beziehg. zu Konturfedern 23, 566 u. Dunen 23, 569; rudimentäre Natur ders. 23, 570; Verlust der Nebenstrahlen 23, 576; Fehlen des Afterschaftes 23, 577; Vergleich mit Dunen 23, 577.

Falco tinnunculus, Federn 23, 590.

— Mundhöhle, Bau von Boden u. Dach, Beziehungen beider zueinander 31, 340.

Faltungsprozesse bei der Bildung des embryonalen Körpers, Historisches u. Kritik 39, 429.

Falx cerebri, *Platyrrhinae*, Beschreibung 31, 49.

Falx cerebelli, *Platyrrhinae*, Fehlen oder geringe Andeutung ders. als normaler Zustand 31, 48.

Farbensinn s. a. Sehtheorie.

— *Evertebrata* 39, 148.

Fascia s. a. Fascien.

Fascia cruris, *Simia satyrus* 29, 226.

Fascia dentata, *Sorex* 36, 488.

Fascia ilio-pectinea s. Fascien des Oberschenkels.

Fascia lumbodorsalis, *Homo*, Entwicklung 30, 526, 530.

Fascia orbitalis, *Gallus*, Bau, Muskulatur ders. 29, 123.

Fasciculum sacro-coccygeum, Synonym für *Musculus recto-coccygeus* s. dort.

Fasciculus s. a. *Tractus* u. *Funiculus*.

Fasciculus corticalis anterior cerebri, *Emys*, Verlauf 28, 331.

Fasciculus epipticus cerebri, *Mus*, Verlauf ders. 28, 418.

Fasciculus longitudinalis posterior s. Hinterstrangbahn.

Fasciculus medianus des Seitenstranges, *Scyllium*, Verlauf in der *Medulla oblongata* 26, 389, 428.

Fasciculus retroflexus cerebri, *Emys*, Verlauf 28, 296.

— *Mus*, Verlauf 28, 405.

— *Myxine*, Faserverlauf, Kreuzg. 29, 379.

Fasciculus retroflexus cerebri.

— *Salmo*, Verlauf 26, 586.

— *Scyllium*, Verlauf 26, 578.

Fasciculus thalamo-encephalicus, *Mus*, Verlauf dess. 28, 417.

Fasciculus thalamo-epistriaticus, *Emys*, Verlauf 28, 309.

Fasciculus thalamo-mammillaris, *Mus*, Verlauf dess. 28, 415, 417.

Fasciculus thalamo-prosencephalicus, *Emys*, Verlauf 28, 327, 330.

— *Reptilia*, Verlauf 28, 307.

Fascie(n) des Oberschenkels, *Ateles*, Beziehg. der Glutäalmuskulatur zu ders. 29, 235.

— *Cercopithecus*, Beschreibung, Schichtung 36, 293.

— *Hylobates* 29, 232.

— *Simia satyrus* 29, 224.

Fasersystem, subependymales cerebri, *Emys*, Beschreibung 28, 312.

— *Reptilia*, Homologon dess. bei *Mammalia* 28, 366.

Fauces, *Felis domestica* 21, 98.

— *Talpa europaea* 21, 78, 84.

Favia cavernosa, Knospung, Septalknospung 24, 170.

Feder(n) s. a. Feder-, Dunen, Fadenfedern, Tastfedern.

— *Apteryx* 23, 591.

— *Archaeopteryx* 23, 579.

— *Aves*, Anordnung u. Arten 23, 562; Übergänge von Feder u. Haar 23,

572; Unterschiede von Konturfedern u. Dunen 23, 573; Embryonalfederkleid 23, 575; Ableitg. von

Reptilienschuppen (Maurer contra Keibel) 26, 61, 71; Gruppenstellung

26, 64; Nervenreichtum der Papille 26, 68.

— *Columba*, Bau der Embryonalfeder 23, 575.

— *Columbinae* 23, 586.

— *Gallinae* 23, 584.

— *Grallatores* 23, 582.

— *Natatores* 23, 580.

— *Numida*, Nackenfedern von Borstengestalt, Bau ders. 34, 135, 138.

— *Passeres* 23, 588.

— *Raptores* 23, 589.

— *Ratitae* 23, 590; Besonderheiten ders. 578.

— *Scansores* 23, 587.

Federgruppen, *Aves*, Vergleich mit Haargruppen d. *Mammalia* 23, 570.

— *Strix* 23, 571.

Federscheide, *Aves*, Hinfälligkeit, Vergleich mit innerer Wurzelscheide der Haare 26, 67.

Federstellung, *Aves* 23, 570.

— *Strix* 23, 571.

Felidae, Gehirn, Großhirnfurchen **38, 18.**

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 501, 548.**

— Talus, Kehlgl. der Talusrolle **24, 11.**

Felis catus ferox, Talus **24, 11.**

Felis (catus) domestica s. a. *Felis dom.*, Entw.

— Analdrüsen beim ♀ **24, 423**, beim ♂ **24, 451.**

— Arteria intercostalis suprema, Endgebiet **37, 229.**

— A. ischiadica **22, 166.**

— A. poplitea, Entw. **22, 170.**

— A. transversa cubiti **33, 545.**

— Arterien der Vordergliedmaße **23, 433.**

— Augenmuskeln, Ursprung **29, 125.**

— Bulla ossea, Bau **34, 503**; Entw. **34, 506.**

— Cribrum **32, 465.**

— Dammuskeln beim ♀ **24, 418**, Vergleich mit *Felis pardus* **24, 432**;

D. beim ♂ **24, 449**; Literatur **426.**

— Dammsphincteren beim ♀ **24, 425, 482**, beim ♂ **24, 451**; morphol. Ableitung **24, 501.**

— Fissura cerebri ansata, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 14**, beim Neugeborenen **40, 618**; Maße **38, 24, 30.**

— — cerebri coronalis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 13**, beim Neugeborenen **40, 618**; Maße **38, 24, 30.**

— — cerebri cruciata, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 9**, beim Neugeborenen **40, 617**; Vergleich mit *Canis* **38, 19, 40, 611**; Maße **38, 20, 28.**

— — cerebri diagonalis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 15**; Zeit des Auftretens **40, 618.**

— — cerebri ectosylvia anterior, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 10**, beim Neugeborenen **40, 617**; Vergleich mit *Canis* **38, 19**; Maße **38, 20, 28.**

— — cerebri ectosylvia posterior, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 11**, beim Neugeborenen **40, 617**; Zeit des Auftretens **40, 618**; Vergleich mit *Canis* **38, 19**; Maße **38, 20, 28.**

— — cerebri genualis, beim Erwachsenen **38, 17**; postuterine Entstehung **40, 618.**

— — cerebri Hippocampi **38, 17.**

— — cerebri lateralis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 14**, beim Neugeborenen **40, 618**; Maße **38, 24, 30.**

Felis (catus) domestica.

— — cerebri medilateralis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 14**, beim Neugeborenen (postuterine Entstehung) **40, 618**; Maße **38, 24, 30.**

— — cerebri postsplenialis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 17**; postuterine Entstehung **40, 618**; Maße **38, 26, 32.**

— — cerebri praesylvia, beim Erwachsenen **38, 15**; Maße **38, 24, 30.**

— — cerebri rhinalis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 17**; Vergleich mit *Canis* **38, 19**; Maße **38, 26, 32.**

— — cerebri splenialis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 16**, beim Neugeborenen **40, 618**; Vergleich mit *Canis* **38, 19, 40, 611**; Maße **38, 26, 32.**

— — cerebri suprasplenialis, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 17**; postuterine Entstehung **40, 618**; Maße **38, 26, 32.**

— — cerebri suprasylvia, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 12**, beim Neugeborenen (postuterine Entstehung) **40, 617**; Maße **38, 22, 28.**

— — cerebri Sylvii, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 9**, beim Neugeborenen **40, 617**; Maße **38, 20, 28.**

— Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29, 555**; Entw. **29, 556.**

— — opticum, Beziehg. zum Ursprung d. Augenmuskeln **29, 128.**

— Gallenwege, Verlauf in der Leber **29, 470.**

— Gebiß, Morphologie u. Ontogenie **21, 425.**

— Gehirn, Großhirnfurchen (s. a. Fissura cerebri . . .), Norm u. Variation beim Erwachsenen **38, 1, 9**; Furchenverhalten hat keine Beziehg. zum Geschlecht, Vergleich der Furchen mit anderen Carnivora **38, 18, 40, 610**; Maße der Hemisphäre **38, 26**; Verhalten der Furchen bei Tieren aus den ersten Lebenstagen **40, 617, 619**; Insula **38, 19**; Nucleus amygdalae **30, 29.**

— Geschlechtsorgane, äußere beim ♂ **36, 545**, beim ♀ **36, 546.**

— Glandulae Cowperi, Beziehg. zur Dammuskulatur beim ♀ **24, 423**, beim ♂ **24, 452.**

— Haare u. Haarstellung **21, 328, 391**; Entw. d. Haargruppe **21, 336.**

— Insula cerebri, Vergleich mit Hund **38, 19.**

Felis (catus) domestica.

- Krallen **21**, 303.
- Larynx **21**, 97.
- Mundhöhlendrüsen, Tonsillenge-
webe in denselben **40**, 631, 653.
- Musculus caudo-rectalis, glatte
Natur, Verlauf beim ♀ **24**, 432, beim
♂ **24**, 456.
- M. compressor glandulae Cow-
peri beim ♂ **24**, 455.
- M. extensor digitor. manus prof.
29, 566.
- M. extensor digitor. pedis bre-
vis, Innervation **38**, 137.
- M. ilio-caudalis, Verlauf, Litera-
tur, beim ♀ **24**, 429, beim ♂ **24**, 456.
- M. ischio-cavernosus beim ♀ **24**,
425, beim ♂ **24**, 454.
- M. ischio-pubo-caudalis beim
♀, Verlauf, Literatur, Synonyme
24, 429; beim ♂ **24**, 456.
- M. ischio-urethralis beim ♂ **24**,
454, 486.
- Mm. peronaei, Innervationsver-
halten **38**, 137.
- M. pterygoideus externus, In-
sertion **32**, 176.
- M. retractor bulbi, Entfaltg., In-
sertion **29**, 128.
- M. retractor cloacae, Verlauf
beim ♀ **24**, 432, 488.
- M. retractor recti et penis **24**,
457, 488.
- M. sacro-caudalis beim ♀ **24**,
429, beim ♂ **24**, 456.
- M. sphincter ani externus beim
♂ **24**, 453.
- M. sphincter ani subcutaneus
beim ♂ **24**, 453, 481.
- M. spinoso-caudalis, Verlauf, In-
nervation, Synonyme **24**, 431.
- M. tenuissimus **29**, 257.
- Muskulatur, mediale des Ober-
schenkels u. Canalis adductorio-
flexorius **32**, 4.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia,
Nebenhöhlen **28**, 502.
- Nervensystem, sympathisches,
Halsteil **37**, 228; Rumpf- u. Becken-
teil **38**, 551.
- Nerven der Augenmuskeln, Ver-
lauf, Endgebiet **29**, 127.
- Nervus opticus, Beziehg. zum Ur-
sprung der Augenmuskeln **29**, 126.
- N. peronaeus profundus, Inner-
nationsgebiet **38**, 138.
- N. trochlearis, Entw. der dorsalen
Kreuzg. **30**, 93.
- Os entotympanicum **34**, 364.
- Os ethmoidale, Beschreibg., Va-
riation **28**, 502.

Felis (catus) domestica.

- Penis, Lage u. Gestalt **24**, 449.
- Saccus endolymphaticus **39**, 469.
- Schädel, Bau der tympanalen Par-
tie **34**, 501; Entw. der Bulla tymp.
34, 506; Pneumatisation **28**, 503;
Verhältnis der Basis cranii zum ü-
brigen Teil des Schädels **40**, 471.
- Sinus maxillaris, Gestalt, Lage
32, 472.
- Sulcus corporis callosi cerebri
38, 17.
- Talus **24**, 11.
- Tonsilla palatina, Bau, Struktur
40, 630, 649.
- — para-epiglottica, Bau, Lage,
inkonstantes Vorkommen **40**, 631,
651.
- Velum palatinum, Bau **40**, 631.
- Zähne, Bau (Höckertypus) der Prä-
molaren u. Molaren **21**, 445, 447.
- Zungengrund, Bau **40**, 631, 652.
- Felis domestica, Entwicklung, Arterien**
der Vordergliedmaße, Literatur
über Anlage u. Umbildg. **40**, 279.
- Cribrum beim Embryo von 2,4 cm
Länge **32**, 465.
- Ductus thoracicus, Ontogenie
durch Abspaltg. von der Venenbahn
38, 602.
- Geschlechtsorgane, äußere,
erste Anlage **36**, 547; Entw. beim ♂
36, 553, beim ♀ **36**, 557; Zusam-
menfassung über Entw. **36**, 560;
Vergleich der Entw. mit Ovis und
Sus **36**, 566.
- Halsbrustwand, Entw. **39**, 439.
- Herz, erste Anlage **39**, 433.
- Humerus, Bildg. des Canalis ente-
picondyloideus **29**, 556.
- Kloake, Entw. u. Teilg. **30**, 656,
36, 547.
- Kopfbildung, Erhebg. des Kopf-
endes aus der Keimscheibe **39**, 433.
- Musculus tenuissimus bei Em-
bryonen **29**, 257.
- Parietalhöhlen u. Pericardial-
höhle, Entw. **39**, 433.
- Prothorax, Entw. dess. **39**, 432.
- Venae capitis, Entw. **23**, 245.
- Venae omphalo-mesentericae,
Anlage u. Beschreibg. zur Herzentw.
39, 438.
- Vorderdarm, Bildg. dess. **39**, 433.
- Zahntwicklung **21**, 426.
- Felis leo, Arteria intercostalis su-
prema, Endgebiet im 1. u. 2. Inter-
costalraum** **37**, 228.
- Dammmuskulatur beim ♀ **24**, 436.
- Foramen entepicondyloideum,
Entw. **29**, 556.

Felis leo.

- Gehirn, Furchen dess. verglichen mit *Felis domestica* 38, 18.
- Haare u. Haarstellung 21, 390.
- Musculus tenuissimus, Ausbildung bei Embryonen 29, 257.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 227; Rumpf- u. Beckenteil 38, 549.
- Os ethmoidale, Vergleich mit *Felis catus* 28, 504.
- Schädel, Pneumatisation 28, 505; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 471.
- Talus 24, 11.

Felis pardus, Dammuskulatur beim ♀ 24, 432, beim ♂ 24, 458.

- Musculi praeputio-abdominales, Verlauf, Literatur, Ableitg. 24, 458, 481, 494.
- M. tenuissimus 29, 257.
- Talus 24, 11.

Felis tigris, Dammuskulatur beim ♂ verglichen mit *Felis catus* 24, 459.

- Foramen entepicondyloideum, Beziehg. zur Epiphyse 29, 556.
- Larynx 21, 97.
- Schädel, Verhältnis d. Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 471.

Felsinothierium Forestii, Zähne, Zahl der Prämolaren 37, 598.**Femoralissegment**, Begriffsbestimmung 36, 299.**Femur** s. a. Trochanter tertius.

- Cercopithecidae, Foramina nutricia 36, 313.
- Dipus, Beschreibung 32, 234; Ausbildung, Wandstärke, Vergleich mit *Lepus* u. *Homo* 32, 250; Gestalt beim reifen Embryo 32, 252; relative Länge 32, 273.
- Gallus domesticus, erste Anlage 38, 479.
- Homo, relative Wandstärke, verglichen mit *Dipus* 32, 250; Sklerozonen 22, 358, 362; Vento- u. Dorso-planum 21, 259, 22, 361; Anteil des kurzen Bicepskopfes an der Ausprägung der linea aspera 29, 240; Form der Condylen 37, 131; Relativbewegung gegenüber d. Tibia 37, 129; Entw. der Länge 24, 108, 120.
- Lepus cuniculus, relative Wandstärke verglichen mit *Dipus* 32, 250.
- Primates, Länge 24, 108, 120; Andeutungen einer linea aspera 29, 225, 240.

Fenestra ovalis, Necturus, Entwicklung 25, 430.**Fettgewebe**, braunes s. Winterschlagdrüse.**Fettknorpel** im Gaumen der Chiroptera 29, 24.**Fiber zibethicus**, Haarstellung 21, 380.

— Hautschuppen 21, 314.

Fibula, *Dipus*, Beschreibg. 32, 238; Gestalt beim reifen Embryo 32, 253; geweblicher Bau bei letzterem 32, 254; Fehlen einer Markhöhle beim Erwachsenen 32, 259.— *Gallus domesticus*, erste Anlage 38, 479; Bildg. d. Tarsofibula 38, 482.— *Homo*, Dorso- u. Ventroplanum der Sklerozonen 21, 259; Entw. d. Länge 24, 108; Entw. des Malleolus 24, 10, 31; Verhalten des Malleolus bei versch. Menschenrassen 24, 31.

— Primates 24, 31, 108.

Figurae tactiles s. a. Palma u. Planta. Nomenklatur, Einteilg. 33, 614, 34, 124; Anordnung u. Funktion 33, 670; mathematische Theorie der Entstehung ders. 35, 697.**Fimbria cerebri**, Mus musculus, Faserverlauf in ders. 28, 454.**Finger** s. a. Endphalangen u. Fingerbeere.

— Amphibia, Gestalt der Enden 25, 25.

— Bombinator, Entw. der äußeren Form u. d. Skeletanlagen 39, 179, 189.

— Bufo, Bau der Enden 25, 25.

— Cervus capreolus, Skelet ders. 31, 457; Fälle von Hyperdactylie, spiegelbildliche Natur der Stieffinger 31, 464, 481.

— Cervus dama, Skelet ders. 31, 458; Fälle von Hyperdactylie, spiegelbildliche Natur der Stieffinger 31, 475, 493.

— Homo, Problem des segmentalen Charakters 26, 146; Bi- u. Plurisplanität ihrer Hautnerven 26, 116.

— Menobranchus, Bau 25, 4.

— Salamandra, Bau der Enden 25, 8; bei Larven 25, 6.

— Siredon, Bau der Enden 25, 12; bei Larven 25, 7.

— Siren, Bau der Enden 25, 13.

— Triton, Bau der Enden 25, 10; bei Larven 25, 8.

Fingerbeere s. a. Finger, Endphalange, Hautleisten, Palma u. Planta.

— Anthropopithecus, Wölbung, Leisten, Beziehung zum Nagel 40, 570, 573, 598.

— Ateles, Leisten, Beziehg. zum Nagel 40, 563.

Fingerbeere.

- Cebus, Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 558, 598.
- Cercopithecus, Beziehg. zum Nagel **40**, 552.
- Gorilla, Bau, Leisten, Beziehung zum Nagel **40**, 579.
- Homo, Literatur über Hautleisten **33**, 580; Einteilg. u. Nomenklatur der *Figurae tactiles* **33**, 614.
- Hylobates, Leisten, Beziehg. zum Nagel **40**, 567.
- Lemur, Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 516; Verhalten der Schweißdrüsen u. Epidermisleisten **40**, 527, 598.
- Macacus, Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 536, 543, 597, 598; mikroskop. Bau, Hautleisten **33**, 634.
- Papio, Leisten, Beziehg. zum Nagel **40**, 549.
- Primates, Vergleich, Phylogenie **33**, 661; Allgemeines über Leistensysteme ders. **40**, 508; Funktion ders., Beziehg. zum Ausbildungsgrad des Nagels **40**, 585; Gliederung **40**, 597; Aufbau des Mittelfeldes, Leistenteil **40**, 598; Ergebnisse der vergleichenden Morphologie **40**, 604.
- Semnopithecus, Beziehg. ders. zum Nagel **40**, 555.
- Simia satyrus, Wölbg., Leisten, Beziehg. zum Nagel **40**, 581.
- Fissura carotico-squamosa**, Homo, für Einlagerung des *Processus caroticus alae magnae* **37**, 4.
- Fissura cerebri ansata**, Felis domestica, Norm u. Variation beim erwachsenen Tier **38**, 14, beim Neugeborenen **40**, 618; Maße **38**, 24, 30.
- Fissura cerebri calloso-marginalis**, Equus caball. beim Fetus von 56 cm **32**, 339, von 30 cm **32**, 344, beim Erwachsenen **32**, 348.
- Fissura cerebri coronalis**, Equus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 341, von 30 cm **32**, 345; beim Erwachsenen **32**, 353.
- Felis domestica, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38**, 13, beim Neugeborenen **40**, 618; Maße **38**, 24, 30.
- Fissura cerebri cruciata**, Equus caballus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 339; Fehlen bei 30 cm **32**, 345; beim Erwachsenen **32**, 350; Entwicklung **32**, 375.
- Felis domest., Norm u. Variation beim Erwachsenen **38**, 9, beim Neugeborenen **40**, 617; Vergleich mit Canis **38**, 19, **40**, 611; Maße **38**, 20, 28.
- Fissura cerebri diagonalis**, Equus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 341; beim Erwachsenen **32**, 357.
- Felis domestica, Norm u. Variation **38**, 15; Zeit des Auftretens **40**, 618.
- Fissura cerebri ectolateralis**, Equus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 340; beim Erwachsenen **32**, 351; Entwicklung **32**, 375.
- Fissura cerebri ectosylvia**, Equus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 340, von 30 cm **32**, 345; beim Erwachsenen **32**, 356.
- Fissura cerebri ectosylvia anterior**, Felis domestica, Norm u. Variation **38**, 10; beim Neugeborenen **40**, 617; Maße **38**, 20, 28; Vergleich mit Canis **38**, 19.
- Fissura cerebri ectosylvia posterior**, Felis domestica, Norm u. Variation **38**, 11; Vergleich mit Hund **38**, 19; Maße **38**, 20, 28; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen **40**, 617; Zeit des Auftretens **40**, 618.
- Fissura cerebri entolateralis**, Equus caballus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 339; beim Erwachsenen **32**, 351.
- Fissura cerebri genualis**, Felis domestica, beim erwachsenen Tier **38**, 17; postuterine Entstehung **40**, 618.
- Fissura cerebri hippocampi**, Equus caballus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 339, von 30 cm **32**, 344; beim Erwachsenen **32**, 348.
- Felis domestica **38**, 17.
- Sorex **36**, 488.
- Fissura cerebri lateralis**, Equus caballus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 340, von 30 cm **32**, 345; beim Erwachsenen **32**, 351; Entwicklung **32**, 351.
- Felis domestica, Norm u. Variation beim Erwachsenen **38**, 14, beim Neugeborenen **40**, 618; Maße **38**, 24, 30.
- Fissura cerebri medilateralis**, Felis domestica, Norm u. Variation beim erwachsenen Tier **38**, 14; Maße **38**, 24, 30; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen, postuterine Entstehung **40**, 618.
- Fissura cerebri postsplenialis**, Equus caballus, beim Fetus von 56 cm Länge **32**, 339.
- Felis domestica, Norm u. Variation **38**, 17; Maße **38**, 26, 32; postuterine Entstehung **40**, 618.

- Fissura cerebri praesylvia**, *Equus caballus*, beim Fetus von 56 cm Länge 32, 341, von 30 cm 32, 345; beim Erwachsenen 32, 353.
- *Felis domestica*, Norm u. Variation 38, 15; Maße 38, 24, 30.
- Fissura cerebri rhinalis**, *Equus caballus*, beim Fetus von 56 cm Länge 32, 340, von 30 cm 32, 345.
- *Felis domestica*, Norm u. Variation 38, 17; Maße 38, 26, 32; Vergleich mit *Canis* 38, 19.
- *Sorex* 36, 488.
- Fissura cerebri rostralis**, *Equus caballus* 32, 348.
- Fissura cerebri splenialis**, *Felis domestica*, Norm u. Variation beim erwachsenen Tier 38, 16; Vergleich mit *Canis* 38, 19, 40, 611; Maße 38, 26, 32; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen 40, 618.
- Fissura cerebri sublimba ant. u. post.**, *Equus caballus*, beim Fetus von 56 cm Länge 32, 339; beim Erwachsenen 32, 348.
- Fissura cerebri suprasplenialis**, *Felis domestica*, Norm u. Variation 38, 17; Maße 38, 26, 32; postuterine Entstehung 40, 618.
- Fissura cerebri suprasylvia**, *Equus*, beim Fetus von 56 cm Länge 32, 340, von 30 cm 32, 345; beim Erwachsenen 32, 352, 357.
- *Felis domestica*, Norm u. Variation 38, 12; Maße 38, 22, 28; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen 40, 617; Zeit des Auftretens 40, 618.
- Fissura cerebri Sylvii**, *Erinaceus* 30, 31.
- *Equus caballus*, beim Fetus von 56 cm Länge 32, 341, von 30 cm 32, 345; beim Erwachsenen 32, 355; Entwicklung 32, 375.
- *Felis domestica*, Norm u. Variation 38, 9; Maße 38, 20, 28; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen 40, 617.
- Fissura cerebri transversa**, *Equus* 32, 350; Entw. 32, 376.
- Fissura Glaseri**, *Mammalia* 34, 369.
- Fissura petro-carotica u. petro-tympanica**, *Homo* 37, 4.
- Fixierungsvorrichtungen an den Stacheln** s. a. Sperrgelenke.
- *Acanthurus* 24, 324.
- *Balistina* 24, 291; Muskeln ders. 24, 293.
- *Centrisceus* 24, 298; Muskeln ders. 24, 299.
- *Chorinemus* 24, 301; Muskeln ders. 24, 301.
- Fixierungsvorrichtungen an den Stacheln.**
- *Dactylopterus* 24, 347.
- *Gasterosteus* 24, 306; Muskeln ders. 24, 308.
- *Monocentris* 24, 336.
- *Pisces* 24, 291, 26, 84; Herkunft ders. aus Flossenstrahlen 24, 293, 319; Verknöcherungsprozesse bei Ausbildung der Fixierungsvorr. 24, 320.
- *Synodontis* 24, 311, 340; Muskeln ders. 24, 312, 341.
- *Triacanthus* 24, 296, 328; Muskeln ders. 24, 297, 329.
- Fleischgräten**, *Clupeidae* 23, 161.
- *Teleostei*, das Vorkommen von Knorpel in den Seitengräten einzelner T. zeigt, daß diese dorsale Rippen darstellen 23, 161.
- Flimmerepithel**, Blutgefäße in dems. am Amphibiengäumen 25, 193.
- Flosse(n)** s. a. Gliedmaße, Bauch-, Brust-, Rücken-, Schwanzflosse u. Flossen, paarige, Flossen-.
- u. Gliedmaße, Vergleich der Ränder 26, 194, der Myotome 26, 200.
- Ableitung von den Parapodien d. Anneliden 21, 197.
- *Selachii*, Beziehg. zw. paarigen u. unpaaren F. 21, 197.
- Flossen, paarige**, *Ceratodus*, Anlage als Höcker nicht als Leiste 22, 137; Lagerung der Myotome 26, 196; Auffassung durch Rabl 30, 194, 234.
- *Dipnoi*, Stellg. ders. verglichen mit *Selachii* 22, 149; Auffassung 30, 186, 205; Ableitung 30, 192.
- Entwicklung, gleichzeitiges Auftreten zahlreicher Muskelknospen eine Cänogenie 22, 138.
- *Esox lucius*, Zahl der Muskelknospen in der Entw. gleich der der *Basalia* 22, 93.
- *Mustelus*, Entwicklung 21, 190.
- *Pisces*, Streitschrift Fürbringer contra Rabl 30, 166; Ableitung der Flossenpaare 30, 184; physiolog. Verwendg. der F. 30, 185; über die Zweizahl 30, 190; Funktion als Bewegungsorgane im Wasser, der Luft u. auf dem Lande, als Klammerorgane 24, 287; Umbildg. in Stacheln 24, 327, 349, 26, 81.
- *Radien*, doppelte Zahl ders. als Muskelknospen bei *Selachii* 22, 93.
- *Rajae*, Bedeutg. f. d. Fortbewegung 30, 185; phylogenet. Auffassg. von der Stellung ders. 27, 603.
- *Selachii*, Stellg. ders., Vergleich mit *Dipnoi* 22, 149; Vergleich mit *Homo* 26, 194; freier Hautsaum ohne

Flossen, paarige.

phylogenetische Bedeutg. **21**, 196;
Entwicklung: Literatur **27**, 501,
erste Anlage **22**, 83, Herkunft des
Flossenmesoderms **27**, 503, 515, **21**,
192, Topographie der Gliedmaßen-
leiste **27**, 515, erste Anlage von Mus-
kelknospen **27**, 524, 610, 620, Ver-
gleich der Myotome mit Homo **26**,
200, Entw. der Brustflossensmuskeln
u. Nerven **27**, 546, der Beckenflos-
sensmuskeln u. Nerven **27**, 565, 576,
Muskelbildg., die nicht aus Muskel-
knospen hervorgeht **27**, 564, Skelet-
anlage u. Beziehung der Muskeln u.
Nerven zu ihnen **27**, 577, Wande-
rung der p. Fl. in Onto- u. Phylo-
genie **27**, 593, Ausgangspunkt der
Wanderungen **27**, 598, Auffassg. der
Konzentration ders. **27**, 605, onto-
genetische Dokumente für die Kie-
menbogentheorie **27**, 616, Entw. der
Hornstrahlen **21**, 188, Cänogenese
in der Entw. **22**, 140.

Flossenskelet s. a. Flossenstamm, Flos-
senstrahlen, Radien des Flossen-
skeletes.

- *Carcharias* **22**, 131.
- *Centrophorus*, Brustflosse **35**,
292.
- *Ceratodus*, erste Anlage **30**, 232.
- *Cladodus*, Brustflosse **35**, 304.
- *Coelacanthidae*, als Ausgangs-
punkt für das F. der *Crossopterygii*
22, 122.
- *Crossopterygii*, Übereinstimmg.
v. Brust- u. Bauchflosse **22**, 150;
tabellar. Zusammenstellg. **22**, 154;
Ableitg. vom biserialen *Archiptery-
gium* **22**, 127, von *Coelacanthidae*
22, 124.
- *Dipnoi*, tabellar. Zusammenstellg.
22, 154, Ableitg. v. biserialen *Ar-
chipterygium* **22**, 127.
- *Galeus* **22**, 131.
- *Ganoideichthostei*, Ableitung
von dem der *Selachier* **22**, 145.
- *Hexanchus*, d. männlichen Becken-
flosse **37**, 536; morphol. Deutung
37, 578.
- *Laemargus* **22**, 131, 132.
- *Lepidosteus*, ein uniseriales *Ar-
chipterygium* **22**, 145.
- *Notidanidae* **22**, 131.
- *Orthacanthus*, als *Archiptery-
gium* **22**, 135.
- palingenetische Verhältnisse an
dems. **22**, 160.
- *Pisces*, Streitschrift Fürbringer con-
tra Rabl: Ableitg. dess. **30**, 170, On-
togenie **30**, 174, Bau **30**, 186, erste

Flossenskelet.

- Anlage **30**, 232, Zahl der Radien u.
Wirbel **30**, 166.
- *Pleuracanthus*, ein *Archiptery-
gium* **22**, 135.
- Polymerie, Kritik der Auffassg.
von einer solchen **22**, 142.
- *Polypterygina*, Ableitg. a. d. bi-
serialen *Archipterygium* **22**, 126.
- *Polypterus* **22**, 120.
- *Pristiurus* **22**, 131; Entwickl-
g. dess. u. Beziehg. der Anlage zur
Muskulatur unter normalen Ver-
hältnissen **35**, 246, 264, nach Inci-
sionsversuchen **35**, 259; Ergebnisse
35, 288; Entwicklungsgrad vergli-
chen mit Länge der Kiemenfäden
35, 256.
- *Rajae* **22**, 131.
- *Scyllium*-Embryonen, Entw.
dess. u. Beziehg. der Anlage zur
Muskulatur unter normalen Verhält-
nissen **35**, 246, 276 u. nach Incisions-
versuchen **35**, 273, 277, 281, Ergeb-
nisse **35**, 288.
- *Scymnus* **22**, 131, 132.
- *Selachii*, Literatur u. Kritik ders.
durch Gegenbaur **22**, 128, Ausbildg.
des Pro- u. *Metapterygium* aus dem
Archipterygium **22**, 143, tabellar.
Zusammenstellg. **22**, 154; Umbildg.
des *Archipterygium* als Folge der
Stellungsänderung der Flosse **22**,
149; Entw.: an der Brustflosse **35**,
290, Abhängigkeit der Differenzierg.
35, 293, Beziehg. zw. Skelet u. Mus-
kelentw. **27**, 577, **35**, 240, 288,
306, 311; phylogenetische Folge-
rungen aus der Entw. **30**, 22, **35**,
299.
- *Somniosus*, Anordng. der Radien
37, 579.
- *Spinax*, Bau **30**, 20; Entw.: Vor-
knorpelstadium **30**, 8, Verknorpelung
30, 14, Rudimente der Biserialität
30, 19, Zusammenfassung **30**,
21, theoretische Folgerungen **30**,
22.
- *Squatina* **22**, 134.
- *Symmorium*, an d. Brustflosse **35**,
304.
- *Teleostei*, Entwicklung **22**, 94.
- *Undina* **22**, 122.
- Urfische, tabellarische Zusammen-
stellung **22**, 154.
- *Xenacanthidae*, dass. ein biserial-
es *Archipterygium* **22**, 136, 143.
- *Xenacanthina*, an der Brustflosse
35, 292.
- *Xenacanthus*, ein *Archipterygium*
22, 135.

Flossenstamm s. a. Flossenskelet.

- am Archipterygium, ursprüngliche Einheitlichkeit, Gliederung **22**, 149.
- *Ceratodus*, ungegliederte Anlage **22**, 151.
- *Crossopterygii* **22**, 149.
- *Dipnoi*, Gliederung u. Radienbesatz **22**, 147, Spaltung **22**, 148.
- Gliederung, allgemein betrachtet **22**, 151.
- *Lepidosteus*, Radienbesatz **22**, 145.
- *Selachii*, Gliederg. u. Radienbesatz **22**, 144.

Flossenstrahlen s. a. Hornstrahlen der Flosse, Stacheln, Radien des Flossenskeletes.

- *Cyprinoidae*, in der Rückenflosse, Stellung u. Gelenkung ders. **24**, 318.
- *Spinax*, Gelenkverbindung der Einzelglieder **30**, 20.
- *Teleostei*, Entw. aus der Epidermis **21**, 214.

Flügelplatten des Sternums, Bombinator s. Hyposternum.**Follikelatresie** s. Eifollikel.**Follikelhüllen** s. Eihüllen u. Follikel-epithel.**Follikelepithel**, *Coregonus*, Eindringen in atretische Follikel **30**, 441.

- *Cynthia*, Bildung **32**, 402; Aufgabe u. Schicksal **32**, 406.

- *Petromyzon*, Eindringen in atretische Eier **30**, 425, 428.

Fontanella s. a. Fonticulus.**Fontanella metopica**, *Homo*, Beschreibung an einem Kinderschädel **35**, 354.**Fonticuli interfrontales**, *Homo*, Beschreibung, eines Kinderschädels mit F. i. inferior u. superior **35**, 354; Beurteilung **35**, 357.**Fonticulus nasofrontalis**, *Homo*, Bezug zu *Neuroporus* **35**, 360; Vorkommen **35**, 369.**Foramen** s. a. Canalis.**Foramen caroticum post.**, *Mammalia* **34**, 369.**Foramen condyloideum**, *Manatus*, Fehlen dess. **39**, 99.**Foramen entepicondyloideum** (*Canalis supracondyloideus*) s. a. *Processus supracondyloideus*.

- *Arctitis* **23**, 431.
- *Canis familiaris*, Fehlen dess. **23**, 434.
- *Carnivora*, Vorkommen **23**, 424.
- *Crossarchus* **23**, 424.
- *Dasyurus*, Fehlen dess. **23**, 417.
- *Echidna* **33**, 538.
- *Galictis* **23**, 429.

Foramen entepicondyloideum.

- *Halmaturus* **23**, 419.
- *Herpestes* **23**, 428.
- *Lemur* **23**, 438.
- *Mammalia*, Vorkommen u. Fehlen bei recenten u. fossilen Formen **29**, 553, 556, Ontogenie, Beziehg. zur Epiphyse **29**, 556; Zweck dess., Beziehg. zu Muskeln u. Breite des Humerus **29**, 557, zur Rotationsfähigkeit des Radius **29**, 559; Auffassung, Phylogenie **29**, 559.
- *Marsupialia* **23**, 416.
- *Mephitis* **23**, 426.
- *Nasua* **23**, 433.
- *Perameles* **23**, 418.
- *Phalangista* **23**, 420.
- *Putorius* **23**, 430.

Foramen epiploicum Winslowii s. a. *Foramen hepato-entericum*.**Foramen hepato-entericum**, Entwicklung u. Auffassung n. Klaatsch **23**, 260.

- *Salamandra*, Entw. **23**, 271; Verschluss u. sekundäre Öffnungen **23**, 275.

Foramen hypoglossi, *Manatus*, Fehlen dess. **39**, 100.**Foramen incisivum** s. a. *Ductus incisivus*. — *Manatus* **39**, 129.**Foramen jugulare spurium**, *Canis*, Lage **23**, 234 Anm.

- *Cavia cobaya*, Lage **23**, 234 Anm.
- *Cebus cirrifer*, Lage **23**, 234 Anm.
- *Erinaceus europaeus*, Lage **23**, 234 Anm.
- *Mammalia*, Lage u. Variabilität **23**, 234 Anm., **34**, 381; Auffassg. dess. als sekundäre Bildung **23**, 248.
- *Mus decumanus*, Lage **23**, 234 Anm.
- *Primates*, Lage **23**, 234 Anm.

Foramen lacerum anterius, *Manatus* (für *N. maxillaris* u. *Carotis int.*) **39**, 100.**Foramen Luschkae** (*apertura lateralis ventriculi quarti*), *Equus caballus* **32**, 300.**Foramen Magendii**, *Equus*, Fehlen dess. **32**, 300.**Foramen obturatum**, *Amphibia* u. *Sauropsides*, Genese dess. (*Literatur*) **21**, 264.

- *Homo*, Beziehungen zum *N. obturatorius* **21**, 264.

Foramen occipitale magnum, *Homo*, Umgebung dess. bei einem Battak-Schädel **37**, 125.**Foramen opticum**, *Felis domestica*, Beziehg. zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 128.

Foramen opticum.

— Gallus, Beziehg. zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 124.

Foramen ovale, Mammalia 34, 389.

— Manatus, Fehlen dess. **39**, 100.

Foramen Panizzae, Crocodilia, Lage, Nachbarbeziehg. **31**, 249, 267; dasselbe ist kein Rest eines Foramen interventriculare **31**, 287; funktionelle Bedeutg., Zusammenhang mit dem Atemmechanismus **31**, 293.

Foramen parietale, Homo, Entstehungsweise **35**, 359.

Foramen parietale impar, Homo und Simia, Vorkommen **35**, 359.

Foramen stylomastoideum, Homo, vollständige Umfassung dess. durch die pars mastoidea oss. temporalis **37**, 5.

Foramen stylomastoideum primitivum, Mammalia 34, 388.

Formatio vermicularis cerebelli, Platyrrhinae, Begriffsbestimmung, Relation zum Lobulus petrosus **31**, 75.

Fornix (cerebri), Equus 32, 382.

— Mus musculus, Faserverlauf **28**, 454.

Fossa cranii ant., Homo, technischer Kunstgriff zum Studium von deren Relief **39**, 645.

Fossa glenoidalis des Kiefergelenkes s. a. Articulatio mandibularis u. Tuberculum articulare.

— Homo, Ursachen der Tiefenausbildung **35**, 347; starke mediale Ausbildung u. Fehlen der pars segmenti tympani **37**, 2.

Fossa mandibulo-acustica, Homo; bei einem Schädel mit Fehlen der pars tympanica **37**, 2.

Fossa ovalis (der Oberschenkelfascie), Cercopithecidae, Fehlen ders. **36**, 295.

Fossa pterygoidea, Talpidae, Bestehen oder Fehlen **34**, 440.

Fossa rhomboidea s. a. Medulla oblongata.

— Cyclothone, Beschreibg. **32**, 637.

— Equus, Beschreibung **32**, 298.

— Myxine, Beschreibung, Wandbau **29**, 369.

— Torpedo, Bau, Nervenursprg. **36**, 73.

Fossasubarcuata (des Petrosus), Homo, ein Rest der fossa petrosa der Simiae **31**, 75.

Foetorius putorius s. a. Putorius.

— Zähne, Bau der Prämolaren u. Molaren **21**, 446.

Frenulum linguae, Aves, Bildg. dess. **37**, 18.

Fringilla canaria, Mundrachenhöhle, Entw. der Wandungen **39**, 41, 50, 54, 58, 61, morphologische Triangulation der versch. Entwicklungsstadien **39**, 64.

— Zunge, Entw. **39**, 46, 52, 56, 58.

Fruchtbildung, Cucurbita, F. ohne Befruchtung (Parthenocarpie) **35**, 568.

Fulica atra, Federn 23, 583.

— Geschlechtsorgane, äußere **30**, 649.

Fundulus heteroclitus, Gliedmaße, vordere, erste Anlage **22**, 82.

Funiculus s. a. Tractus u. Fasciculus.

Funiculus longitudinalis post. s. Hinterstrangbahn.

Funiculus olfactorio-corticalis, Emys, Verlauf **28**, 324.

Funiculus olfactorio-corticalis inf. u. sup., Mus, Verlauf **28**, 440.

Funiculus striati cerebri, Mammalia, Verlauf **28**, 447.

Funiculus thalamo-epistriaticus, Mus, Verlauf **28**, 419.

Funiculus thalamo-lenticularis, Mus, Verlauf **28**, 419.

Funiculus thalamo-prosencephalicus, Mus, Verlauf **28**, 419, 420.

Funiculus umbilicalis s. Nabelschnur.

Furchung s. Eifurchung.

Furchungshöhle, Acanthias vulgaris, Vergleich mit Gastralhöhle **24**, 209, 213.

Furcifer, Geweih 32, 112.

Fuß s. a. Vorder-, Geh-, Scherenfuß, Fuß u. Planta.

— Anthropomorphae, Stellung d. F. verglichen mit der von Homo u. menschl. Feten **24**, 103; Längenverhältnis z. Untersch. **24**, 108; Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.

— Anthropopithecus, Gebrauchsweise **38**, 286.

— Cebidae, Gebrauchsweise **38**, 214.

— Cercopithecus, Gebrauchsweise **38**, 244.

— Dipus, Funktion **32**, 245; relative Länge **32**, 273.

— Galago, Gebrauchsweise **38**, 206.

— Gallus domesticus, Bau des typischen vierzehigen Fußes **38**, 477, Entw. dess. **38**, 479, zeitlicher Verlauf der Entw. (Tabelle) **38**, 483; Bau des fünfzehigen Fußes beim Houdanhuhn **38**, 484, Entw. dess. **38**, 486, 502; Bau des sechszehigen Fußes **38**, 503, Entw. dess. **38**, 504, 509; Muskulatur des hyperdactylen Fußes **38**, 512, 517; Nerven des normalen **38**, 518 u. hyperdactylen Fußes **38**, 519; Auffassung der Hy-

Fuß.

- perdactylie als Neubildg. nicht als Atavismus **38**, 521.
- Gorilla, Gebrauchsweise **38**, 282.
 - Hapale, Bau u. Gebrauch **38**, 212.
 - Homo, Funktion, Vergleich mit Hand **24**, 1, Supinationsstellg. bei Feten u. Neugeborenen u. ihre Ursachen **24**, 92, Stellg. des F. z. Unterschenkel u. Entw. ders. **24**, 95, Entw. der Gewölbekonstruktion **24**, 101, Fußstellg. in der Entw. verglichen mit Simiae **24**, 103, 105, Zehenbeweglichkeit **24**, 104, Stellg. des Fußes beim Neger **24**, 104 Anm.; Dorso- u. Ventroplanum der Sklerozonen **21**, 259.
 - Hylobates, Gebrauchsweise **38**, 276.
 - Lemur, Gebrauchsweise **38**, 207.
 - Macacus, Gebrauchsweise, Bau **38**, 233.
 - Mammalia, Greiffuß als primitiver Zustand **29**, 273.
 - Nycticebus, Bau u. Gebrauch **38**, 203.
 - Papio, Gebrauchsweise **38**, 224.
 - Placophora, Verhalten der Längsachse des Fußes zu der des Kopfes **21**, 38.
 - Primates, Gebrauchsweise im Vergleich zur Hand **24**, 1, **33**, 663; Proportionen **24**, 106.
 - Semnopithecus, Gebrauchsweise **38**, 264.
 - Simia satyrus, Gebrauchsweise **38**, 284.
 - Simiae, Funktion **24**, 1; Proportionen **24**, 108.
 - Sphenodon, Stellung dess. **40**, 80.

Fußballen s. Tastballen.**Fußmuskulatur** s. Muskulatur des Fußes.

- Fußskelet**, Anthropomorphae, Beweglichkeit **24**, 103; Proportionen: Fußlänge **24**, 107, Fußbreite **24**, 158, Tarsus **24**, 123, Metatarsus **24**, 131, Zehen **24**, 142.
- Cercopithecus griseoviridis, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106.
 - Cynocephalus babuin, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 159.
 - Dipus, Beschreibg. vom Erwachsenen **32**, 239, vom reifen Embryo **32**, 259.
 - Gorilla, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 159.
 - Homo, Ontogenie **24**, 2, Beziehg. zur Fußstellg. **24**, 101, Dimensionen u. Proportionen, verglichen mit Simiae: Fußlänge **24**, 107, Fußbreite **24**, 158, Tarsus **24**, 123, Metatarsus **24**, 131, Zehen **24**, 142.

Fußskelet.

- Hylobates concolor, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 159.
- Semnopithecus leucoprymnus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106.
- Simia satyrus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 158.
- Primates, Dimensionen u. Proportionen **24**, 108, 159.

Gabelgeweih, Cervus elaphus, Beschreibg., Gebrauch, Vergleich mit fossilen Cerviden **32**, 109; variable Ausbildg. der Augsprosse **32**, 110.

Gadus, Genitalfalte, Anlage **32**, 565.

— Schwimmblase, craniale Gabelg. **39**, 612.

Gadus aeglefinus, Lippenknorpel u. Visceralskelet **31**, 376.

Galaginae, Plantaraponeurose **38**, 206, 210.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 664, 677.

Galago, Fuß, Gebrauchsweise **38**, 206.

— Haarstellung **21**, 204.

— Lebensweise, Fortbewegung **38**, 206.

— Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 667, 670.

— Trochanter tertius **29**, 561.

Galago alleni u. **crassicaudatus**, Wirbelzahl **33**, 40.

Galago garnetti, Palma, Tastballen **33**, 644.

— Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 639, **34**, 17; Tastballen **33**, 644; Relief, Hautleisten **34**, 18.

— Plantaraponeurose u. M. plantaris **38**, 206.

Galago senegalensis, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 440.

Galeopithecidae, Cavum tympani, Zusammensetzung der Wände **34**, 362.

Galeopithecus, Haare u. Haarstellung **21**, 331, 397, 422.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 462, 465.

— Trochanter tertius **29**, 561.

Galeopithecus volans, Musculi peronaei u. extensores pedis et digitor. **38**, 156.

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 487.

— Nervi peronaei, Verlauf, Äste **38**, 155.

— Schädel, Pneumatisation **28**, 487, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 470.

Galeotes cristatellus, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

- Galeus**, Flossenskelet **22**, 131.
 — Kopfsomiten, Anlage **24**, 257.
 — Lippenknorpel **31**, 367.
Galeus canis, Augenmuskeln, Ursprg., Innervation **29**, 105.
Galiotis, Haare u. Haarstellung **21**, 396.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532.
Galiotis barbara, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 429.
 — Dammuskulatur beim ♀ **24**, 436.
 — *Musculus tenuissimus* **29**, 256.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 510.
Galiotis vittata, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 429.
Gallidia, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 510.
Gallenblase, *Acanthias*, Anlage **29**, 145.
 — *Anthropomorphae* u. *Hylobatidae*, Größe u. Abdruck ders. an der Leber **36**, 181.
 — *Cebus*, Gestalt, variable Anlage, an die Leber **30**, 61; Lage verglichen mit *Prosimiae* **30**, 64.
 — *Cercopithecinae*, Lage, Einbettung in die Leber **35**, 165.
 — *Chiromys*, Lage, Gestalt **29**, 504.
 — *Lemur*, Lage u. Gestalt **29**, 511.
 — *Mammalia*, Einfluß auf die Lebergestalt **29**, 471.
 — *Microcebus*, Lage **29**, 531.
 — *Nycticebus*, Lage **29**, 483, 487.
 — *Perodicticus*, Lage **29**, 492.
 — *Prosimiae*, Anlagerung an die Leber **29**, 545.
 — *Stenops*, Lage, Mündung **29**, 501.
 — *Tarsius*, Lage **29**, 523.
Gallenwege s. a. *Ductus biliaris*, *D. cysticus*, *D. choledochus*.
 — *Canis familiaris*, Verlauf der Gänge in der Leber **29**, 470.
 — *Felis domestica*, Verlauf der Gänge in der Leber **29**, 470.
 — *Mammalia*, Anordnung ders., Beziehung zur Leberlappg., Benennung **29**, 467, epi- u. hypoportale Verlaufstypen **29**, 470.
 — *Primates*, Anordnung ders. zu den Pfortaderästen u. Leberlappen, Benennung **29**, 469.
 — *Sorex*, Bau **36**, 509.
 — *Stenops*, Verlauf in u. außer der Leber **29**, 500.
Gallinacei, Choanen(Gaumen-)spalte **37**, 12.
 — Federn **23**, 584.
 — Gaumen, Vorkommen u. Bedeutg. der Papillenreihe auf dems. **37**, 12.
 — haarähnliche Bildungen **23**, 572.

- Gallus domesticus** s. a. *Gallus domesticus*, Entwicklung.
 — Augenmuskeln, Ursprg. **29**, 122, Innervation **29**, 124.
 — *Cartilago cricoidea* **37**, 50, 63.
 — Choanenspalte **37**, 12.
 — Eibildung, Vorkommen von Wind-eiern **35**, 561.
 — Federn **23**, 584.
 — Foramen opticum, Beziehg. zum Ursprg. d. Augenmuskeln **29**, 124.
 — Fuß, Bau des typischen vierzehigen *F.* **38**, 477, des fünfzehigen (*Houdanhuhn*) **38**, 484, des sechszehigen (*Houdanhuhn*) **38**, 503.
 — Gaumen, Schleimhaut des unpaaren *G.* **37**, 25.
 — *Glandula(e) angularis oris* **37**, 48, 65.
 — — *crico-arytaenoideae* **37**, 53, 65.
 — — *laryngis propriae* **37**, 54.
 — — *linguales anteriores u. posteriores* **37**, 45, 46, 65.
 — — *maxillares*, Bau **37**, 26, Mündungen **37**, 15.
 — — *palatinae laterales u. mediales* **37**, 15.
 — — *spheno-pterygoideae*, Mündungen **37**, 17, 36.
 — — *submaxillares ant.* **37**, 39, Mündungen **37**, 19.
 — — *subm. post.* **37**, 47, 65.
 — — *tubariae* **37**, 36.
 — Hyperdactylie, Rassen mit *H.* **38**, 472, Literatur **38**, 475, Entw. d. *H.* **38**, 486; anatomische u. embryologische Analyse beim *Houdanhuhn*: Morphologie des fünf- **38**, 484 und sechszehigen Fußes **38**, 503, Ver Doppelungen an der dritten Zehe **38**, 510, Muskulatur **38**, 512, 517 u. Nerven des hyperdact. Fußes **38**, 519; Auffassung der *H.* als Neubildg. **38**, 521, spiegelbildliche Symmetrie in der *H.* **38**, 523, Ätiologie der *H.* **38**, 524.
 — Hypophysis u. Infundibularorgan **25**, 96.
 — Krallen des Daumens **21**, 298.
 — Larynx, Skelet **37**, 50, Schleimhaut **37**, 52, Drüsen **37**, 53, Muskeln **37**, 54.
 — Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 339, **37**, 11, 14, 38, Drüsen **37**, 65.
 — Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 124, Vergleich mit *Esox* u. *Carcharias* **29**, 136.
 — — der unteren Gliedmaße **38**, 518.
 — *N. opticus*, Beziehg. zum Ursprg. der Augenmuskeln **29**, 123, 124.

Gallus domesticus.

- N. supraorbitalis, Durchbohrung des M. rectus oculi lateralis **29**, 123.
 - Oesophagus **37**, 57.
 - Orbitafascie, Bau, Muskulatur ders. **29**, 123.
 - Os entoglossum **37**, 40, 42.
 - Os petrosus, Bau der hinteren Flächen **39**, 473.
 - Pharynx, Papillen u. Drüsen **37**, 36.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale, Beschreibung **29**, 177, Entw. **29**, 178.
 - Saccus endolymphaticus **39**, 473.
 - Sporn **21**, 284.
 - Tonsilla pharyngea **37**, 34.
 - Wirbel, Zahl ders. verglichen mit Urwirbeln **24**, 387.
 - Zehen, Phalangenformel beim normalen Fuß **38**, 478, beim hyperdactylen Fuß **38**, 485.
 - Zunge, Bau u. Drüsen **37**, 19, 40.
- Gallus domesticus, Entwicklung, Arteria omphalo-mesenterica**, Entwicklung eines Teiles ders. durch Verschmelzung von capillären Netzmaschen **40**, 375.
- Bulbus cordis, Entwickl. **22**, 100.
 - Darmforte, Bildg. u. Verschiebg. **39**, 417, 426.
 - Diaphragma, Anlage u. Ausbildg. des dorsalen Diaphr. **27**, 280.
 - Embryonalnuten **23**, 575.
 - Fuß, Entw. dess. **38**, 479, zeitlicher Verlauf der Entw. (Tabelle) **38**, 483; Hyperdactylie: Ontogenese ders. a) Beschreibg. **38**, 486, b) Zusammenfassg. **38**, 502, abortive Ausbildung der accessor. Zehe **38**, 496, abortive Ausbildg. des Hallux **38**, 497, Verdoppelung der hyperdactylen Zehe **38**, 499, Entw. des sechszehigen Fußes a) Beschreibg. **38**, 504, b) Ergebnisse **38**, 509, Verdoppelungen an der 3. Zehe **38**, 510.
 - Geschlechtsorgane, äußere, Entwicklung **30**, 649.
 - Herz, Anlage dess. am Mesocardpfeiler **39**, 408, 423; Bildg. des unpaaren Schlauches **39**, 411.
 - Hypochorda, Entwickl. **32**, 207.
 - Kloake, Entw. **30**, 618.
 - Kopfbildung, Erheb. des Kopfes aus der Keimscheibe **39**, 406, 414.
 - Nasenregion, Anlage u. Differenzierung der Nasenschläuche u. der Nasenkapsel **31**, 593.
 - Nervensystem, sympathisches, Ontogenie (Bildg. zweier Grenzstränge) **37**, 283.
 - Nierenglomeruli, Zahl u. Größe in Ur- u. Nachniere **24**, 700 Anm.

Gallus domesticus, Entwicklung.

- Parietalhöhlen, Entw. **39**, 408.
- Pericardialhöhle, Entw. **39**, 410.
- Prothorax, Bildg. dess. u. der Kopfknospe **39**, 406, 414.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Histogenese **21**, 588, Entw. ders. **29**, 169, 178, 183, Literatur über Entw. **29**, 181, Vergleich der Entw. mit Reptilia **29**, 183.
- Tarsometatarsus, Entw. dess. **38**, 481.
- Urwirbel, Gesamtzahl **24**, 387, Anlage ders. spez. der vorderen **33**, 336, Myotombildg. an dens. **29**, 170, 177, Literatur über U.differenzierung **29**, 173, Vergleich mit Reptilia **29**, 183.
- V. omphalo-mesenterica, Beziehg. zur Herzentwicklung **39**, 403.
- Vorderdarm, Bildg. dess. **39**, 408, Fehlen einer Mediannahrt **39**, 420.
- Zehen, Anlage ders. beim normalen Fuß **38**, 480, Anlage hyperdactyler Z. **38**, 491, Zusammenhänge der Phalangen an hyperdactylen Z. **38**, 494, abortive Ausbildg. der accessorischen Zehe **38**, 496, des Hallux **38**, 497, Verdoppelungen der hyperdactylen Zehe u. Bildg. ders. **38**, 499, 504, Verdoppelungen an der 3. Zehe **38**, 510.

Gandrysche Körperchen, Anas boschas Embryonen, Auftreten ders. in der Ontogenie **34**, 141.

Ganglien s. a. Ganglion(a).

Ganglien der Cerebralnerven, Necturus, Selbständigkeit ihrer Anlage gegenüber dem Vorknorpel **29**, 590.

- Hypogeophis, Anlage ders. aus Placoden u. Ganglienleiste **40**, 153.
- Necturus, Selbständigkeit ihrer Anlage gegenüber dem Vorknorpel **29**, 590.

— Rana, Anlage ders. u. Beziehg. zum Ektoderm **27**, 188, 237.

Ganglien des Magens s. Magenganglien.
Ganglien des N. acusticus s. Ganglion acusticum.

Ganglien des N. facialis s. Ganglion faciale.
Ganglienleiste s. Nervenleiste.

Ganglienzelle(n) s. a. sympathische Ganglienzellen.

- Chiton, in der Magenwand **21**, 37.
- Cnidaria, Entstehung **23**, 50.
- Fortsätze, Gruppierung derselben durch B. Haller **23**, 118.
- Homo, Trophospongium ders. **31**, 114.
- sensible, in der Medulla oblongata, welche direkt mit der Haut in Verbindung stehen **26**, 404.

Ganglienzelle(n).

— *Torpedo*, intracelluläre Fäden u. Kanäle in den G. des *Lobus electricus*, Beschreibg. **31**, 104, Auffassg. **31**, 111.

— Verbindung ders., Netz oder Kontakt, Literatur **23**, 23.

Ganglion accessorium des N. acusticus, *Equus*, Lage **32**, 303.

Ganglion(a) acustico-faciale(s), *Acanthias*, Anlage **27**, 359, Gliederung **27**, 362, Eingehen von Beziehungen zu *Trigeminus* **27**, 362, Lage **27**, 364.

— *Larus*, Anlage **33**, 163, 192.

— *Petromyzon*, Wurzeln, Äste **34**, 157.

Ganglion acusticum, *Cyclothone*, Beschreibung, Wurzeln **32**, 646.

— *Hypogeophis*, Anlage a. d. Ganglienleiste **40**, 157.

Ganglion areae olfactoriae, *Mus*, Lage, Faserverlauf **28**, 443.

— *Emys*, Lage, Faserverlauf **28**, 323.

Ganglion ciliare s. a. **Ganglion ophthalmicum** u. *G. oculomotorii*.

— *Acanthias*, Anlage **25**, 288.

— *Lacerta*, Entwicklung **28**, 73, 76.

— *Selachii*, Begriffsbestimmung **27**, 356.

— *Teleostei*, Vorkommen resp. Fehlen dess. **32**, 641.

— *Varanus* **35**, 455.

Ganglion faciale s. a. *G. trigeminofaciale*.

— *Hypogeophis*, Anlage **40**, 155.

— *Teleostei*, Verschmelzung mit *G. Gasseri* **32**, 647.

— *Torpedo*, centrale Wurzeln **36**, 67.

Ganglion Gasseri s. a. *G. trigemini*.

— *Emys*, Anlage in Verbindung mit *Ektoderm* **37**, 356.

— *Lacerta*, Anlage **28**, 85.

— *Larus*, Anlage **33**, 172, 191, 230.

— *Myxine* **29**, 385.

— *Necturus*, Anlage **29**, 587, 597.

— *Salmo*, Lage, Nachbarbeziehungen **26**, 417, Anlage **37**, 171.

— *Scyllium*, Lage, Nachbarbeziehungen **26**, 413, Auffassung **26**, 439.

— *Teleostei*, Verbindg. mit *Gangl. faciale* **32**, 647.

— *Varanus* **35**, 457.

— *Vertebrata*, Begriffsbestimmung **27**, 356.

Ganglion glossopharyngei, *Cyclothone* **32**, 665.

Ganglion habenulae, *Cyclothone*, äußere Gestalt **32**, 616; Asymmetrie, Variabilität in der Entfaltung **32**, 618.

— *Emys*, Lage, Faserverlauf **28**, 293.

Ganglion habenulae.

— *Mus musculus*, Lage, Faserverlauf **28**, 404.

— *Myxine*, Lage, Faserverlauf **29**, 373.

— *Pisces*, Ausbildg. u. Beurteilg. der Asymmetrie **26**, 574, **32**, 618.

— *Salmo*, Lage, Ausbildg. **26**, 584, Faserverlauf **26**, 586.

— *Scyllium*, Asymmetrie **26**, 571, 574, Faserverlauf **26**, 577.

— *Vertebrata*, phylogenetische Bedeutung **26**, 628.

Ganglion hypothalamicum, *Myxine*, Bau, Faserverlauf **29**, 376.

Ganglion hypothalamicum laterale u. *medium*, *Mammalia*, Lage, Ableitung, Bahnen **28**, 429.

Ganglion infundibulare, *Mammalia*, Bahnen dess. **28**, 429.

Ganglion infrapedunculare, *Sorex* **36**, 491.

Ganglion interpedunculare, *Emys*, Lage, Bau **28**, 291.

— *Myxine* **29**, 379.

— *Salmo*, Faserverlauf **26**, 542.

— *Sorex* **36**, 492.

Ganglion lateralis, *Cyclothone* **32**, 666.

Ganglion mamillare, *Emys*, Beschreibung, Bahnen dess. **28**, 314, 316.

Ganglion maxillo-mandibulare s. a. *Trigeminuskomplex*.

— *Hypogeophis*, Anlage **40**, 153.

Ganglion oculomotorii, *Selachii*, Entwicklung, Auffassg. **25**, 285, **27**, 355.

Ganglion ophthalmicum N. trigemini s. a. *Trigeminuskomplex*.

— *Acanthias*, Anlage **27**, 354, Beziehung. zu *Ganglion trigemini* **27**, 355.

— *Hypogeophis*, Anlage dess. **40**, 135, 153.

— *Selachii*, Begriffsbestimmung **27**, 356.

Ganglion(a) sympathicum(a), *Acanthias*, Beziehung. zu *Suprarenalkörper* **29**, 301.

— *Selachii*, an der ventralen Wurzel des letzten Kopfsegmentes **25**, 280; Entw., Beziehungen ders. zur Interrenalvene u. Aorta **24**, 757.

— *Vertebrata*, Ontogenie **37**, 277, **38**, 584.

Ganglia sympathica cervicalia, *Ateles* **37**, 241.

— *Bos taurus* **37**, 237.

— *Canis familiaris* **37**, 229.

— *Coelogenys* **37**, 219.

— *Cuscus* **37**, 211.

— *Dama* **37**, 238.

— *Didelphys* **37**, 210.

— *Echidna* **37**, 207.

— *Equus caballus* **37**, 236.

Ganglia sympathica cervicalia.

- *Erinaceus* 37, 215.
- *Felis domestica* 37, 228.
- *Felis leo* 37, 227.
- *Gorilla* 37, 253.
- *Homo*, Benennung, Beschreibg., Nachbarbeziehungen 37, 254, Entwicklung 37, 276.
- *Hylobates* 37, 248.
- *Lemur* 37, 240.
- *Lepus* 37, 222.
- *Macacus* 37, 244.
- *Mammalia*, vergleichende Morphologie ders. 37, 261; Vermehrung ihrer Zahl ein Zeichen höherer Organisation 37, 274; Ontogenie ders. 37, 276; Beziehg. zwischen Organisation des Hals sympathicus u. ontogenetischen Vorgängen 37, 278.
- *Mus* 37, 221.
- *Mustela* 37, 234.
- *Ornithorhynchus* 37, 208.
- *Papio* 37, 246.
- *Phascogale* 37, 213.
- *Phoca* 37, 224.
- *Simia satyrus* 37, 250.
- *Talpa* 37, 216.
- *Tatusia* 37, 217.
- *Trichosurus* 37, 212.
- *Ursus* 37, 223.

Ganglion sympathicum cervicale inferius, Mammalia, Beziehungen zum Gangl. stellatum 37, 269.

- — Begriffsbestimmung 37, 204.

Ganglion sympathicum cervicale medium, Homo, Literatur, Beschreibg., Wurzeln, Äste 37, 256, 267; Wurzeln dess. u. Variationen der Art. vertebralis 37, 267.

- *Mammalia*, Lage, Begriffsbestimmung 37, 205; Vorkommen dess., vergleichende Betrachtungen über Lage, Bau, Wurzeln, Äste 37, 266; Lage dess. u. Beziehungen zur Ontogenie 37, 278.

Ganglion sympathicum cervicale superius, Homo, Beschreibg., Verbindungen, Äste 37, 255.

- *Mammalia*, Begriffsbestimmung 37, 205; vergleichende Betrachtungen über Größe, Lage, Wurzeln, Äste, Nachbarbeziehungen usw. 37, 262; Lage dess. u. ontogenetische Vorgänge 37, 278.
- *Phascogale*, Lage, Durchsetzg. dess. v. d. Carotis int. 37, 213.

Ganglion sympathicum coccygeum, Equus 38, 553.

- Ganglion sympathicum impar, Mammalia, Vorkommen bei schwanzlosen Formen 38, 574.**

Ganglia sympathica lumbalia, Bos taurus 38, 554.

- *Cebus* 38, 561.
- *Dama* 38, 555.
- *Equus caballus* 38, 553.
- *Erinaceus* 38, 542.
- *Felis leo* 38, 549.
- *Gorilla* 38, 569.
- *Halmaturus* 38, 540.
- *Homo*, Zahl, Lage 38, 572.
- *Hylobates* 38, 566.
- *Lemur* 38, 558.
- *Lepus* 38, 547.
- *Macacus* 38, 563.
- *Mammalia*, vergleichende Betrachtungen 38, 575.
- *Mus* 38, 546.
- *Mustela* 38, 552.
- *Nycticebus* 38, 560.
- *Phoca* 38, 548.
- *Simia satyrus* 38, 568.
- *Tatusia* 38, 544.
- *Ursus* 38, 552.

Ganglion sympathicum mesentericum inferius, Bos taurus 38, 555.

- *Canis familiaris* 38, 552.
- *Cebus* 38, 562.
- *Dama* 38, 557.
- *Echidna* 38, 537.
- *Erinaceus* 38, 543.
- *Felis domestica* 38, 551.
- *Felis leo* 38, 550.
- *Lepus cuniculus* 38, 547.
- *Macacus* 38, 564.
- *Mammalia*, vergleichende Tabelle über die Ursprünge seiner Wurzeln 38, 581.
- *Nycticebus* 38, 561.
- *Ornithorhynchus* 38, 539.
- *Phoca* 38, 549.
- *Simia satyrus* 38, 568.
- *Tatusia* 38, 544.

Ganglia sympathica sacralia, Cebus 38, 561.

- *Dama* 38, 555.
- *Erinaceus* 38, 542.
- *Felis leo* 38, 550.
- *Gorilla* 38, 569.
- *Halmaturus* 38, 540.
- *Homo*, Lage, Zahl, Verbindg. 38, 573.
- *Hylobates* 38, 566.
- *Mammalia*, vergleichende Betrachtungen 38, 575.
- *Nycticebus* 38, 560.
- *Phoca* 38, 548.
- *Simia satyrus* 38, 568.
- *Tatusia* 38, 544.

Ganglion sympathicum solare, Bos 38, 555.

- *Cebus* 38, 562.

Ganglion sympathicum solare.

- Dama, Fehlen dess. 38, 557.
- Echidna 38, 537.
- Erinaceus 38, 543.
- Felis leo 38, 550.
- Halmaturus 38, 541.
- Homo 38, 573.
- Hylobates 38, 566.
- Lemur 38, 558.
- Macacus 38, 563.
- Mammalia, vergleichende Betrachtungen über Lage, Wurzeln, Verbindungen 38, 583.
- Nycticebus 38, 560.
- Ornithorhynchus 38, 539.
- Phoca 38, 548.
- Simia satyrus 38, 568.
- Tarsius 38, 558.
- Tatusia 38, 544.

Ganglion sympathicum splanchnicum, Mammalia, Vorkommen, Lage 38, 583.**Ganglion sympathicum stellatum, Ateles 37, 243.**

- Bos taurus 37, 238.
- Canis familiaris, Literatur, Beschreibung 37, 231.
- Cebus 38, 561.
- Coelogenys 37, 220, 38, 545.
- Cuscus 37, 211.
- Dama 37, 239.
- Didelphys 37, 210.
- Echidna 37, 208, 38, 535.
- Equus caballus 37, 236.
- Erinaceus 37, 216, 38, 541.
- Felis domestica 37, 229.
- Felis leo 37, 228.
- Gorilla 37, 253.
- Halmaturus 38, 540.
- Homo, Beschreibg. dess., Wurzeln u. Äste 37, 257, 258; Assimilation von thoracalen Ganglien 38, 570.
- Hylobates 37, 249.
- Lemur 37, 240.
- Lepus, eingehende Beschreibg. 37, 224.
- Macacus 37, 245.
- Mammalia, Begriffsbestimmg. 37, 204; vergleichende Morphologie dess. Lage, Wurzeln, Äste, Nachbarbeziehungen 37, 269; Beziehungen zw. Endgebiet der Art. intercost. supra u. Wurzeln des G. s. st. 37, 273, Ontogenie dieser Beziehungen 37, 279; Assimilation von Thoracalganglien 38, 575.
- Mus 37, 221.
- Mustela 37, 235.
- Nycticebus 38, 559.
- Ornithorhynchus 37, 209, 38, 538.

Ganglion sympathicum stellatum.

- Papio 37, 247.
- Phascolarctos 37, 215.
- Phoca 37, 226, 38, 547.
- Simia satyrus 37, 252.
- Tatusia 37, 218.
- Trichosurus 37, 212.
- Ursus 37, 234.

Ganglia sympathica thoracalia, Bos taurus 38, 554.

- Cebus 38, 561.
- Coelogenys 38, 545.
- Cuscus 38, 540.
- Dama 38, 555.
- Didelphys 38, 539.
- Echidna 38, 535.
- Equus caballus 38, 553.
- Erinaceus 38, 542.
- Felis leo 38, 549.
- Gorilla 38, 568.
- Halmaturus 38, 540.
- Homo, Lage, Variation, Rami communicantes 38, 570.
- Hylobates 38, 565.
- Lemur 38, 557.
- Lepus cuniculus 38, 546.
- Macacus 38, 563.
- Mammalia, vergleichende Betrachtungen über Lage, Form, Zahl, Wurzeln, Äste 38, 575.
- Mus 38, 546.
- Mustela 38, 552.
- Nycticebus 38, 559.
- Ornithorhynchus 38, 535.
- Papio 38, 564.
- Phoca 38, 547.
- Simia satyrus 38, 567.
- Tatusia 38, 543.
- Ursus 38, 552.

Ganglion(a) trigemini s. a. G. Gasseri.

- Acanthias, Anlage 27, 357, Beziehung zu Acustico-facialis 27, 362.
- Petromyzon, Wurzeln, Beschreibung 34, 152.
- Scyllium, Lage des ersten u. zweiten G. 26, 412, Auffassg. 26, 439.
- Selachii, Begriffsbestimmung 27, 356.

Ganglion trigemino-faciale, Cyclothone
Bezieh. des N. trochlearis u. abducens zu dems. 32, 642; Beschreibg. 32, 646; Beziehg. zum Sympathicus 32, 648.**Ganglion(a) vagi, Acanthias, Entw., Schicksal 27, 399.**

- Cyclothone 32, 666.
- Selachii, Entwicklung 27, 401.

Ganoidei, Canalis pericardiacoperitonealis, Verhalten bei versch. Formen 29, 165.

Ganoidei.

- Centralnervensystem, Vorkommen Mauthnerscher Fasern **27, 322.**
- Clavicula **23, 1.**
- Flossenskelet, Ableitg. von dem der Selachii **22, 145.**
- Herz, Conus arteriosus dess. **21, 40.**
- Muskulatur, Histogenese **21, 523, 597.**
- Nervus facialis, periphere Beziehungen zu Trigeminus **26, 415.**
- Nn. occipitales u. occipito-spinales, Zahl ders. **26, 369.**
- Os infraclaviculare **23, 2.**
- Os maxillare u. praemaxillare, Ableitg. von Labialknorpeln **31, 377.**
- Plexus cervicalis **26, 369.**
- Rippen, Vorkommen von ventralen R. **23, 153,** Beziehung zur Rumpfmuskulatur **23, 198,** Fehlen der dorsalen R. **23, 211.**
- Rückenflosse, Bildg. aus ektodermalen Skleroblasten **21, 217.**
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Entw. verglichen mit *Lacerta* **26, 46.**
- Saccus endolymphaticus **39, 488.**
- Schultergürtel **23, 2.**
- Schuppe, Entw. ders. **21, 218.**
- Systematische Stellung, Genealogie **30, 220.**
- Wirbelsäule, Entw. (Klaatsch contra Hasse) **22, 544.**

Ganoïn, Ähnlichkeit mit Schmelz, Bedeutung **21, 217.**

Gasterosteus, Bauchstacheln, Stützg. durch Hautplatten **24, 331.**

— Brutpflege **24, 306.**

— Rückenstachel **25, 185.**

— Sperrgelenke **24, 306, 26, 89.**

Gastropoda, Mesodermentwicklung **22, 113.**

Gastrula, *Acanthias*, Bildg. **24, 210,** Auffassung **24, 216.**

— *Amphioxus*, Bildg. **25, 229,** Polzellen der G. **25, 231.**

— *Arthropoda* **22, 510.**

— *Lacerta muralis* **23, 380.**

— — *viridis* **23, 378.**

— *Lucifer* **22, 510.**

— *Macrobiotus macronyx* **22, 497.**

— *Paludina vivipara* **22, 115.**

— *Tardigrada* **22, 497.**

Gastrulahöhle s. a. Urdarm.

— *Acanthias*, Bildg. **24, 211,** Vergleich mit Furchungshöhle **24, 213.**

Gastrulation, *Amphioxus*, Literatur **25, 225, 231,** Verlauf **25, 228.**

— *Ascidia*, Literatur **25, 233,** Verlauf **25, 236.**

— *Ciona* u. *Rhopalaea*, Verlauf beim Blastoporuschluß **25, 234.**

Gastrulation.

— *Reptilia*, Verlauf **23, 382.**

— *Selachii*, Verlauf **24, 209,** Kritik älterer Arbeiten **24, 213, 218, 223,** Auffassg. des Invaginationsvorganges **24, 216, 224.**

Gaumen s. a. Gaumen-, Gaumen, sekundärer, Munddach, Velum palatinum.

— *Amniota*, Phylogenie dess. **31, 348;** Vergleich des Stilcharakters **37, 513.**

— *Amphibia*, Blutgefäße im Epithel dess. **25, 190;** respirator. Bedeutung des vascularisierten Epithels **25, 199.**

— *Aves*, Literatur **39, 37,** Stilistik **37, 11, 515.**

— *Crocodilia*, Entfaltg. dess., Beschreibung, Funktion **31, 327.**

— *Dicotyles*, Pneumatisation des harten G. **28, 199, 247.**

— *Euprepis*, Bau **31, 323.**

— *Gallus domesticus*, Schleimhaut **37, 25.**

— *Gymnophiones* **23, 521.**

— *Halioore*, Beschreibg., histolog. Bau **37, 595.**

— Haussäugetiere, Gestalt, Lage u. Bau des weichen G. **40, 625.**

— *Homo*, Bau u. Stellg. des weichen G. **40, 624.**

— *Lacertilia*, Beschreibung **31, 317.**

— *Mammalia*, Entw. dess. u. Bedeutg. f. die Bildung des Canalis incisivus u. der sekundären Choanen **31, 610, 32, 502;** wesentliche Charakteristika dess. **33, 36;** Phylogenie dess. **31, 351;** Ontogenie, Stilistik im Vergleich mit Sauropsiden **37, 506, 516.**

— *Perennibranchiata* **23, 506.**

— *Psittacidae*, Schleimhaut **37, 14.**

— *Reptilia*, ursächliche Faktoren des Zustandekommens **31, 332;** der G. im Dienste der Luftleitung **31, 348.**

— *Rhinolophidae*, harter **29, 32,** weicher **29, 44.**

— *Sauria*, Literatur über Vorstufen einer Gaumenbildung **33, 4;** Vergleich des Munddaches der *Sauria* mit dem Gaumen der *Mammalia* **33, 30.**

— *Sphenodon* **31, 315.**

— *Sus scropha domest.*, Bau des weichen G. **40, 642.**

— *Talpa*, Entw. **31, 610.**

— *Testudo*, Beschreibung **31, 326.**

— *Urodela*, Vergleich mit *Perennibranchiata* **23, 506.**

— *Vertebrata*, Literatur über Phylogenie **33, 4,** Verlauf ders. **31, 348.**

— *Vespertilionidae*, harter **29, 10,** weicher **29, 23,** Knorpel in letzterem **29, 24,** Muskulatur u. Drüsen **29, 25.**

Gaumen, sekundärer, Amniota, Bedeutg. der Zunge für dens. **31, 311, 332; Phylogenese** dess. **31, 348.**

— **Amphibia,** erste Anfänge dess. **31, 312, 349.**

— **Lacertilia,** Bildg. dess. **31, 318.**

— **Mammalia,** Ausgestaltung dess. **31, 311; Ontogenie** **37, 506; Stilistik,** verglichen mit Sauropsiden **37, 516.**

— **Reptilia,** Anfänge dess. **33, 533.**

Gaumenblätter s. a. Gaumenfortsätze.

— **Sauria,** Begriffsbestimmung **33, 5.**

Gaumenbalgdrüsen, *Bostaurus* **40, 637, 652.**

— *Equus asinus* **40, 652.**

— — *caballus* **40, 634, 652.**

— **Haussäugetiere** **40, 652.**

— **Sus** **40, 652.**

Gaumendrüse(n) s. *Glandulae palatinae* u. *maxillares*.

Gaumenfalte(n) s. a. Gaumenfortsätze.

— **Ovis,** Entwicklung **39, 73.**

Gaumenfortsätze s. a. Gaumenfalte u. Gaumenblätter.

— **Amphibia,** Bedeutung **31, 315, 334.**

— **Amphisbaena** **31, 324.**

— **Aves,** Bau **31, 335, Unzulässigkeit** der Bezeichnung, Auffassg. als Munddach **37, 501, 522.**

— **Cnemidophorus,** Beschreibg. **31, 324.**

— **Falco,** Beziehungen zur Zunge **31, 340.**

— **Halicore,** Beschreibg., histolog. Bau **33, 588.**

— **Lacerta,** Beschreibung **31, 321.**

— **Lacertilia,** Ausbildg. **31, 317, Auffassung** **33, 533.**

— **Lamelliostres,** Beschreibg. **31, 341.**

— **Mabuia,** Beschreibg., Kritik der Auffassg. als Gaumenfalten **33, 33.**

— **Mammalia,** Stellung in der Ontogenie, morphol. Bedeutg. **37, 507, 517.**

— **Platydictylus,** Beschreibg. **31, 319.**

— **Reptilia,** funktionelle Bedeutung **31, 333.**

— **Rhynchocephali,** Vergleich mit Gaumenfalten der *Salamandrina* u. *Anura* **31, 315; individuell wechselnder Ausbildungsgrad** **31, 315.**

— **Salamandra** **23, 503.**

— **Sauria,** morpholog. Bewertung ders. Beschreibung als Anstieg der Kieferspanne von *Platydictylus* **33, 22,** von *Mabuia* **33, 33; Vergleich (Inhomologie) mit Säugergaumen** **33, 30.**

— **Sphenodon,** Bau **31, 315.**

— **Triton** **23, 490.**

Gaumenleisten, Mammalia, Homologie mit den Grenzleisten der Sauropsiden **37, 509, 523.**

Gaumenpapille, Mammalia, morphol. Bedeutg. ders. **31, 611, 32, 502.**

Gaumenpapillenreihe, Gallinacei, scheidet die Teile des Mundhöhlendaches, welche bei Säugetieren als *Palatum durum* und *P. molle* bezeichnet werden **37, 12.**

Gaumenplatten, Mammalia, Stellung u. Stellungsänderung in der Ontogenie **37, 507, 516.**

Gaumenrachendach, Anser **37, 13.**

— **Aves,** knöcherne Grundlage **37, 12, Infundibularspalte** in dems. **37, 17.**

— **Ciconia alba** **37, 13.**

— **Columba domestica** **37, 13, Schleimhaut** **37, 16.**

— **Gallinacei,** Papillen dess. **37, 15.**

— **Gallus domesticus,** Schleimhautleisten **37, 15.**

— **Psittacidae** **37, 14.**

Gaumenrinne, Amphibia **31, 312; Begriffsbestimmung** bei versch. Autoren **37, 514 Anm.**

— **Cnemidophorus** **31, 324.**

— **Lacerta** **31, 321.**

— **Lacertilia** **31, 317.**

— **Mammalia,** Vergleich mit Sauropsiden, funktionelle u. morphol. Bedeutg. **37, 512, 516, 522; Schluß** ders. **37, 523.**

— **Platydictylus** **31, 319.**

— **Sauria,** der embryonalen Gaumenrinne der Säuger nicht homolog **33, 25.**

— **Sus-Embryonen,** morphol. Bewertung **37, 509.**

Gaumenspalte s. a. Choanen- u. Subchoanalspalte, Nasengaumenspalte.

— **Sauria,** Auffassung **31, 570, 580, 33, 23.**

Gaumentonsille s. *Tonsilla palatina*.

Gaumenzähne, Sphenodon **31, 316.**

Gebiß s. a. Zahn, Dentition, Zahnformel. — **Anthropomorphae,** Bißform **35, 342.**

— **Cebus fatuellus,** Fall mit Überzahl von Incisiven **22, 294.**

— **Felis domestica,** Morphologie u. Entwicklung **21, 425.**

— **Homo,** Beziehungen zw. versch. G. u. Variationen am Kiefergelenk **35, 338, Bißformen** verglichen mit *Simiae* **35, 340.**

— **Homologie** der Einzelzähne, allgemeine Gesichtspunkte hierfür **22, 266.**

— **Manatus inunguis,** typisches Verhalten **39, 94, 103, Altersdifferenzen,**

Gebiß.

- horizontaler Zahnwechsel 39, 136,
- embryonale Zahnformel 39, 138,
- phylogenetische Ableitung 39, 139.
- Phacochoerus, Zahnformel und Zahnwechsel 39, 140.
- Vertebrata, Bestehen eines allgemeinen Reduktionsprozesses der Zahnzahl, aber Fehlen von Beweisen für Neuentstehung von Zahnindividuen bei höheren V. 22, 271.

Geburtsmechanismus, Homo, Mechanik des Blasensprunges 35, 557.

— Semnopithecus*, G. u. Placentarlösung 28, 612.

Gecko, Pleurahöhle, Abgrenzg. gegen Peritonealhöhle 27, 271.

— Schuppen 21, 316.

Gecko vertillatus, Arterien des Darmkanals 26, 241, 242.

Geckonidae, Saccus endolymphaticus 39, 480.

— Schuppen 21, 317.

Geckotidae, Arterien des Darmkanals 26, 241.

Gefäßsystem s. Blut- u. Lymphgefäßsystem, Arterien, Venen usw.

Gegenbaur, Festbericht über die Enttöhlung der Carl Gegenbaur-Büste 12. Mai 1906 in Heidelberg 35, I, Rede von M. Fürbringer (Biographisches 35, IV, Geist seiner Arbeitsart 35, IX, G. als Forscher, Lehrer u. Mensch 35, XXIII).

Gehakt, Homo, Mechanik 24, 148.

Gehfüße, *Astacus fluviatilis*, Articulation in dens. 22, 381; Bau der einzelnen Gelenke 22, 383; Lage der Gelenkachsen 22, 392; graph. Darstellg. der Gelenkachsen 22, 405; Vergleich der Längenverhältnisse der Füße u. Fußglieder 22, 408; Physiologie ders. 22, 408; die 3 vorderen als Zieher, der hinterste als Schieber 22, 415, das Umgekehrte beim Rückwärtsgang 22, 416; Bewegung auf dem Lande 22, 417; Aufgaben der einzelnen 22, 420; Muskulatur ders. 22, 427.

Gehirn s. a. Gehirn, chordales, Gehirn prächordales, Gehirnentwicklung, Gehirnrinde u. Unterabteilungen Cerebellum, Rhinencephalon, Medulla oblongata, Vorder-, Zwischen-, Mittelhirn.

— *Argyrolepecus*, Vergleich mit *Cyclothone* 32, 615.

— *Ateles*, Lage im Schädel (Median-schnitt) 31, 50.

Gehirn.

— *Canis familiaris*, Großhirnfurchen verglichen mit *Felis domestica* 38, 18, 40, 610.

— *Carnivora*, Großhirnfurchen 38, 18, 40, 610, Rindenlokalisation 32, 336.

— *Cebus u. Chrysothrix*, Lage im Schädel (Medianschnitt) 31, 49.

— *Crociodura*, Vergleich mit *Sorex* 36, 492.

— *Cyclothone*, Beschreibg. d. äußeren Gestalt 32, 615, Vorderhirn 32, 616, Zwischenhirn 32, 617, Epiphysis 32, 619, Mittelhirn 32, 630, Hinterhirn 32, 633, Nachhirn 32, 635.

— *Cynailurus jubatus*, Großhirnfurchen verglichen mit *Canidae* u. *Felidae* 40, 610.

— *Echidna*, *Gyrus dentatus* u. *fornicatus* 28, 466, *Gyrus occipito-pyiformis*, Vergleich mit *Reptilia* 28, 463.

— *Emys lutaria*, feinerer Bau, Faserverlauf: chordales Gehirn 28, 259, 273, Kleinhirnbahnen u. *Tectum opticum* 28, 285, Zwischenhirn 28, 292, Vorderhirn 28, 319 (*Rhinencephalon* 28, 321, *Corpus striatum* 28, 327, Commissuren 28, 334).

— *Equus caballus*, Beschreibung der Gestaltung: *Rhombencephalon* 32, 290, *Medulla oblongata* 32, 291, *Fossa rhomboidea* 32, 298, *Cerebellum* 32, 303, Austritt der Hirnnerven 32, 301, *Pons* 32, 318, *Ventriculus IV* 32, 320, *Mittelhirn* 32, 322, *Zwischenhirn* 32, 325, *Endhirn* 32, 333 [Furchen u. Gyri beim Fetus von 56 cm Länge 32, 338, von 30 cm 32, 344, von 4,8 cm 32, 346, beim Erwachsenen 32, 347, atypische Furchen 32, 359, *Rhinencephalon* 32, 367, Insel 32, 368, allgemeine Formverhältnisse, Lappen 32, 372, Entwicklung der Furchen 32, 374, Maße 32, 377, graue Kerne 32, 378, *Ammonshorn* 32, 380, Balken, *Fornix u. Septum pelluc.* 32, 383, *Plexus chorioideus* 32, 385, *Ventriculus lateralis* 32, 386]; Ableitg. der Großhirnfurchen vom *Carnivorentypus* 32, 333, Rindenlokalisation 32, 335.

— *Felidae*, Großhirnfurchen 38, 18.

— *Felis domestica*, Großhirnfurchen (Norm u. Variation) beim erwachsenen Tier 38, I, 9; Furchenverhalten ohne besondere Beziehg. zum Geschlecht 38, 18, 40, 610; Vergleich der Fur-

* Vergl. Anm. auf Seite 2.

Gehirn.

- chen mit andern Carnivoren, speziell *Canis* **38, 18, 40, 610**; Maße der Hemisphären **38, 26**; Verhalten bei Tieren aus den ersten Lebenstagen **40, 617, 619**.
- *Felis leo*, Großhirnfurchen verglichen mit *Felis domestica* **38, 18**.
- Furchenbildung, ursächliches Moment ders. **40, 620**.
- *Hapale*, Lage im Schädel (Median-schnitt) **31, 49**.
- *Homo*, Persistenz nur partieller Überdeckung der Insel beim Erwachsenen **29, 79**; spezifisches Gewicht **29, 79**.
- *Mammalia*, phylogenetische Entfaltung der Hirnrinde **28, 468**; Allgemeines über Homologisierung der Großhirnfurchen **32, 333, 337**; *Taenia semicircularis*: Literatur **30, 28**, neue Ergebnisse **30, 39**; *Nucleus amygdalae*: Lage **29, 35**.
- *Monotremata*, Beschreibg., Vergleich (äußere Gestalt, Medianschnitt Commissuren) **28, 463**.
- *Mus musculus*, feinerer Bau, Kerne u. Hirnnervenbahnen des chordalen Gehirns **28, 353**, Längsfasersysteme dess. **28, 380**, Kleinhirnbahnen u. *Corpora quadrigemina* **28, 397**, Zwischenhirn **28, 404**, Vorderhirn **28, 438**.
- *Myxine*, Literatur **29, 365**, Ventrikelsystem **29, 368**, Gliederung **29, 371**, feinerer Bau u. Faserverlauf: *regio olfactoria* **29, 372**, Zwischenhirn **29, 376**, Mittelhirn **29, 378**, *Medulla oblongata* **29, 382**; centrale Kerne u. centraler Verlauf der Hirnnerven **29, 384**; morphol. Bewertung **29, 396**.
- *Ovis*, Rindenzerstörungsversuche u. sekundäre Faserdegeneration **35, 415, 418**.
- *Petromyzon*, Entw. des Vorderendes **29, 408**, zeitl. Verlauf der letzteren **29, 413**.
- *Primates*, Rindenlokalisation verglichen mit *Equus* **32, 336**.
- *Rhinolophidae*, Größenentfaltung **29, 67**.
- *Rodentia*, Rindenlokalisation **32, 336**.
- *Sorex*, Beschreibung: Endhirn (äußere Form, Commissuren, Ventrikel, Kerne) **36, 486**, Zwischenhirn **36, 490**, Mittelhirn **36, 491**, Cerebellum u. *Medulla oblong.* **36, 492**; morphol. Beurteilg. **36, 493**; Vergleich mit *Crociodura* **36, 493** u. *Talpa* **36, 494**.

Gehirn.

- *Talpa*, Vergleich mit *Sorex* **36, 494**.
 - *Torpedo*, *Medulla oblongata* **36, 54**, *Fossa rhomboidea* (Kerne, Nervenwurzeln) **36, 73**, *Lobus lateralis* **36, 54** (Ursprung von Nerven aus dem letzteren **36, 74, 76, 78**), *Lobus electricus* **36, 54** (Ableitg. v. Bodengrau, Ursprung v. Nerven aus dem letzteren **36, 73**).
 - *Vertebrata*, Beschreibg. des feineren Baues durch B. Haller, I. *Salmo u. Scyllium* **26, 345**, II. *Emys* **28, 252**, III. *Mus* **28, 347**; Scheidung in chordales u. prächordales **26, 376**; Ableitung u. Phylogenie dess. **26, 625, 630**; Metamerie dess. **28, 348** Anm.; Entstehungsweise neuer Bahnen **26, 416**.
- Gehirnentwicklung, Acipenser**, Gliederung des Hirnbodens bei einem 45 Stunden alten Embryo **26, 372**.
- *Emys*, Schluß der Gehirnfalten **37, 365**.
 - *Equus*, Großhirn bei Embryonen **32, 338**.
 - *Macrobiotus*, erste Anlage **22, 500**.
 - *Mammalia*, Auftreten des *Suleus interencephalicus* **28, 351**; Entw. der Thalamuserne **28, 407**.
 - *Mustelus-Embryo* v. 30 mm, Gliederung des Hirnbodens **26, 373**.
 - *Petromyzon*, Bildung von Ur- u. Neuhirn **39, 505**, frühe Entw. **39, 517**; erste Beugungen u. Abgrenzungen der Bläschen **40, 483**; Beziehg. des Archenceph. zum Akromerit **40, 493**.
 - *Salmo fario*, Entw. **25, 45**; Gliederung des Hirnbodens bei Embryonen von 5–6 mm **26, 374**.
 - Segmentation der Anlage, Literatur **25, 47**.
 - *Tardigrada*, erste Anlage **22, 500**.
 - *Teleostei*, erste Anlage **21, 632**.
 - *Vertebrata*, primäres Vorderende **39, 499**, *Lamina terminalis* ursprünglich dem Hirndach zugehörig **39, 519**, Scheidg. in chordales u. prächordales G. **26, 376**, erste Gliederg. des Hirnbodens **26, 372**.
- Gehirn, chordales**, Ableitung v. *Evertebrata* **26, 627**.
- Begriffsbestimmung **26, 376**.
 - *Emys*, feinerer Bau **28, 259**.
 - Gliederung, allgemeine **26, 378**.
 - Metamerie dess. **28, 348** Anm.
 - *Mus*, feinerer Bau **28, 348**.
 - *Salmo u. Scyllium*, feinerer Bau **26, 378**.

Gehirn, prächordales, Ableitung von
 Vertebrata **26**, 627.
 — Begriffsbestimmung **26**, 377.
 — Emys, feinerer Bau **28**, 292.
 — Gliederung, allgemeine u. Entfaltung **26**, 377, 567.
 — Metamerie **28**, 348 Anm.
 — Mus, feinerer Bau **28**, 404.
 — Scyllium u. Salmo, feinerer Bau **26**, 567.
Gehirnfalten, Vertebrata, morphol.
 Bedeutung **37**, 298, 315, 386.
Gehirnhäute, Cyclothone **32**, 615.
Gehirnnerven s. Nn. cerebrales.
Gehirnnervenganglien s. Ganglien u. Ganglion(a).
Gehirnrinde s. a. Pallium.
 — Mammalia, physiologisches Verhalten, phylogenetische Entfaltung **28**, 468.
 — Mus musculus, feinerer Bau, Bahnen **28**, 452.
 — Salpa, Natur u. Bau der Zwischenzellen **34**, 225.
Gehörbläschen, Acanthias-Embryo,
 Bildg. dess. und von Mesenchym aus dem Ectoderm **27**, 258.
 — Hypogeophis, Auffassung als Placode des Acusticusganglion **40**, 166.
 — Rana, Anlage **27**, 188, 236; Differenzierung, Nachbarbeziehungen **27**, 190.
 — Teleostei, Anlage dess. u. Beziehg. zur Epidermis u. Ganglienleiste bei Salmo **37**, 180.
Gehörgang, äußerer (zumeist nur knöcherner) s. a. Gehörgang, knorpeliger.
 — Anthropomorphae **34**, 693.
 — Bovidae **34**, 606.
 — Camelidae **34**, 596.
 — Carnivora **34**, 549.
 — Cebidae **34**, 685.
 — Cercopithecidae **34**, 689.
 — Cervidae **34**, 602.
 — Cetacea **34**, 653.
 — Dasypodidae **34**, 491.
 — Dasyuridae **34**, 403.
 — Delphinidae **34**, 638.
 — Echidna **25**, 205.
 — Equidae **34**, 581.
 — Felidae **34**, 501.
 — Galeopithecus **34**, 462.
 — Giraffidae **34**, 603.
 — Gravigrada **34**, 484.
 — Hapalidae **34**, 681.
 — Hippopotamidae **34**, 589.
 — Homo, Vergleich mit Simiae **34**, 700.
 — Hylobatidae **34**, 693.
 — Hyracoidea **34**, 623.
 — Lemuridae **34**, 657.
 — Macropodidae **34**, 416.

Gehörgang, äußerer.
 — Macroscelididae **34**, 444.
 — Mammalia, knorpelige u. knöcherner Wände **34**, 341, 702, Bildg. eines falschen G. durch das Squamosum **34**, 353, Beziehg. zum Trommelfell **34**, 360, Entw. **34**, 332, 335, 358.
 — Monotremata **34**, 397.
 — Mustelidae **34**, 533.
 — Myrmecophagidae **34**, 486.
 — Notoryctidae **34**, 405.
 — Oreodontidae **34**, 592.
 — Otariidae **34**, 543.
 — Peramelidae **34**, 400.
 — Phalangeridae **34**, 411.
 — Phascolartidae **34**, 408.
 — Phocidae **34**, 537.
 — Proboscidea **34**, 620.
 — Procyonidae **34**, 530.
 — Rhinocerotidae **34**, 575.
 — Rodentia **34**, 555, Ossificationen im Knorpelteil **34**, 557.
 — Simiae, Vergleich **34**, 700.
 — Suidae **34**, 585.
 — Talpidae **34**, 439.
 — Tapiridae **34**, 579.
 — Tarsius **34**, 674.
 — Toxodontia **34**, 615.
 — Tragulidae **34**, 599.
 — Tupajidae **34**, 447.
 — Typotheriidae **34**, 611.
 — Ungulata **34**, 630.
 — Ursidae **34**, 527.
 — Viverridae **34**, 509.
Gehörgang, knorpeliger, Echidna, Zusammenhang mit Hyoidbogen **25**, 203; Bau u. Verlauf **25**, 207.
 — Monotremata, Bau, Ableitung vom Hyoidbogen **25**, 220.
 — Ornithorhynchus, Bau, Zusammenhang mit Hyoidbogen, Verlauf **25**, 215.
Gehörknöchelchen, Gymnophiones, Anlage bei Ichthyophis, verglichen mit Hypogeophis **40**, 152.
 — Homo, bei einem Fall von Fehlen der pars tympanica des Temporale **37**, 7.
 — Hypogeophis, Entw. **40**, 142.
 — Ichthyophis, Entw. **40**, 152.
 — Manatus **39**, 127.
 — Ostariophysa, Verbindung mit Schwimmblase durch dies. **39**, 613, Genese dieser Verbindg. **39**, 627, Physiologie ders. **39**, 630.
 — Vertebrata, Typen u. Ableitg. ders. **40**, 142.
Gehörorgan, Argyropelecus, Entfaltung **32**, 612.
 — Clupea, Bau, Selbständigkeit beider Seiten **39**, 549.

Gehörorgan.

- Cyclothone, Entfaltung des häutigen Labyrinthes, Einfluß dess. auf die Schädelgestalt **32**, 612.
- Hyodon, Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 538, 614.
- Malacopterygii, Verbindg. mit der Schwimmblase **39**, 613, physiol. Bedeutg. ders. **39**, 630.
- Manatus, Habitus, Funktion **39**, 128.
- Mormyridae, direkte Verbindg. des endolymphatischen Teiles mit der Schwimmblase **39**, 535, 614, 630.
- Notopterus, Verbindg. mit der Schwimmblase **39**, 614.
- Ostariophysa, Verbindg. mit der Schwimmblase **39**, 613, Genese ders. **39**, 627, physiol. Bedeutg. **39**, 630.
- Pellona u. Pellonula, Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 558, 561, 618.
- Physiculus, Beziehg. z. Schwimmblase **39**, 617.
- Pisces, Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 614, phys. Bedeutg. ders. **39**, 630.
- Sardinella, Beziehg. z. Schwimmblase **39**, 364, 618.
- Sargus, Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 614, 617.

Gehyra oceanica, Arterien des Darmkanals **26**, 241.

Gelenk(e) s. auch *Articulatio*, Gelenkentwicklung.

Gelenke der Stacheln s. *Stacheln*, Stachelgelenke, Sperrvorrichtung.

Gelenkentwicklung, Verlauf, Endresultat **32**, 162, Entw. der Menisci **32**, 163, 179; Entw. der Gelenke in früher Periode ohne Muskeleinwirkung **39**, 285; Gelenkkopf u. Gelenkpfanne entwickeln sich ohne gegenseitige formative Reize **39**, 286.

Generationsorgane s. *Gonaden*.

Genetta, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 511.

Genitalanlage s. a. *Genitalzellen*, *Genitalleisten*, *Genitalfalte*, *Keimdrüse*.
— *Salmo-Embryonen*, Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie **32**, 584.

— *Salmonida*, Bildung: der ersten Genitalzellen **32**, 550, der Genitalfalte **32**, 568, Zelldifferenzierung in letzterer **32**, 575, Zusammenfassung **32**, 583; Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie **32**, 584.

— *Teleostei*, Literatur **32**, 539; Bildg. der ersten Genitalzellen **32**, 550, der Genitalfalte **32**, 568, Zusammenfassung **32**, 583.

Genitalfalte(n) s. a. *Genitalleiste*.

— *Mammalia*, Literatur über Entwicklung **34**, 251.

— *Salmo-Embryonen*, Anlage: Literatur **32**, 563, Beschreibg., Ausdehnung **32**, 568, Zelldifferenzierung in der G. **32**, 575, Zusammenfassung **32**, 584.

— *Selachii*, Entwicklung **32**, 562.

— *Pristiurus*, erste Anlage, Weiterentwicklung **24**, 750, 756.

— *Teleostei*, Entwicklung: Literatur **32**, 562; Beschreibg., Ausdehnung **32**, 568; Zelldifferenzierung in der G. **32**, 575.

Genitalgang, *Chiton* u. *Placophora* **21**, 29.

Genitalhöcker s. a. *Phallus* u. *Afterlippe*.

— *Mammalia*, Historisch-Kritisches über Entw. dess. **32**, 68; Literatur über Entw. **34**, 251; Entw. u. sexuelle Differenzierung bei *Ovis* **34**, 308; Auffassung als vordere Afterlippe **30**, 657.

Genitalien s. *Geschlechtsorgane*.

Genitalleiste s. a. *Genitalfalte*.

— *Salmo-Embryonen*, Bildg. ders. **32**, 566.

Genitalorgane s. *Geschlechtsorgane*.

Genitalrinne, *Mammalia*, Kritik einer Existenz ders. **34**, 309.

Genitalsack, *Hexanchus*, am männlichen Copulationsorgan, äußere Gestalt, Lage, Bau **37**, 533; Muskulatur dess. u. ihre Ableitung **37**, 559; Nerven der Sackmuskulatur alle dorsaler Herkunft **37**, 567; Entstehung dess. **37**, 577.

Genitalstamm, *Hexanchus*, am männlichen Copulationsorgan, äußere Gestalt **37**, 533.

Genitalwülste, *Cavia*, Anlage ders. **36**, 11, beim ♂ **36**, 14, beim ♀ **36**, 21.

— *Felis domestica*, Anlage **36**, 548, 551, 557.

— *Mammalia*, Literatur über Entw. **34**, 251.

— *Ovis*, Anlage **34**, 271; Entw. beim ♂ **34**, 276, beim ♀ **34**, 282, Zusammenfassg. über Entw. **34**, 312.

— *Sus*, Anlage **36**, 521, Differenzierung beim ♂ **36**, 525, beim ♀ **36**, 535.

Genitalzellen, Abstammung ders., Literatur, Auftreten in der Ontogenie **32**, 546.

— *Pristiurus*, erstes Auftreten **24**, 748; Lokalisation **24**, 745; Auftreten in *Splanchno-* u. *Somatopleura* **24**, 755; Körnelungen in dens. **24**, 756.

Genitalzellen.

- Salmo-Embryonen, erstes Auftreten: Literatur **32**, 540, Beschreibg. Größe, Zahl, Lage **32**, 550, 583, Verhalten in der Genitalfalte **32**, 575.
- Teleostei, Anlage: Literatur **32**, 539, Beschreibg. **32**, 550, Zusammenfassung **32**, 583.
- Trutta-Embryonen, erstes Auftreten: Literatur **32**, 539, Beschreibg., Größe, Lage, Zahl **32**, 550, 583.

Geogale, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 425.

Georhynchus, Haare u. Haarstellung **21**, 329, 382.

Georychus, Musculus extensor digitor. brevis pedis **38**, 175.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.

Germiogenie s. a. Polyembryonie.

— Hymenoptera, Vorkommen bei parasitischen H. **39**, 327.

— Lumbricus, Vorkommen **39**, 327.

Geronotus (s. a. Gerrhonotus) **imbricatus**, Arterien des Darmkanals **26**, 240.

Gerres, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.

Gerrhonotus, Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.

— Lunge, Gekröse der rechten **27**, 293.

Gerrhosaurus, Arterien des Darmkanals **26**, 239.

— Lunge, Gekröse **27**, 292.

— Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.

Gerridae, Schwimmblase, Verbindg. mit dem ersten Interspinale der Analflosse **39**, 606.

Geruchsepithel s. Riechepithel.

Geruchsgrube, Acanthias, Bildg. **24**, 272, Faltenbildung in ihr **24**, 274.

— Amphioxus, Historisches über dies. **29**, 402.

— Bdellostoma, Lage der Anlage zu Neuroporus **28**, 407; Vergleich mit Petromyzon **28**, 412.

— Cyclothone **32**, 638.

— Petromyzon, erste Anlage **29**, 402, 408, Lage der letzteren an Stelle des Neuroporus **29**, 411; Homologie mit Wimpergrube von Amphioxus **29**, 407; Vergleich mit Bdellostoma **29**, 412.

— Rana, Anlage, Beziehg. ders. zu den Ektodermsschichten **27**, 188, 192, 236; Ektodermverdickung zw. G. u. Linsenanlage **27**, 192.

Geruchsknospen, Cryptobranchiata, Bau ders. **38**, 464.

Geruchsorgan s. a. Nasenhöhle, Cribrum.

— Acanthias vulgaris, Ontogenese **24**, 270.

— Amphiuma, gröberer u. histolog. Bau **38**, 457; Zusammenfassung, Vergleich **38**, 463.

— Aves, Funktion zugleich als Geschmacksgang **31**, 347.

— Chiroptera, Ausbildung **29**, 72.

— Cryptobranchiata, grober u. histolog. Bau dess., Einzelbeschreibg., **38**, 449; Zusammenfassung, Vergleich **38**, 463.

— Echidna, Bewertung, als hoch spezialisiertes **28**, 176.

— Menopoma, gröberer Bau, Histologie **38**, 455; Zusammenfassg., Vergleich **38**, 463.

— Monotremata, Rückbildung u. Spezialisierung **28**, 176.

— Salmo salar, Entwicklung dess. **21**, 620.

— Selachii, Entwicklung **24**, 270.

— Teleostei, Entwicklung **21**, 620.

— Vertebrata, primäre Lage am Kopf **39**, 498.

Geruchspereception, Mammalia, Bedeutung der Sekretschichten **23**, 486.

Geruchsplakode, Acanthias, Bildung **24**, 270.

— Petromyzon, Anlage **29**, 409; Beziehung zum Neuroporus **39**, 518.

Geruchssack, Amphibia, Differenzierung bei den verschiedenen Abteilungen **23**, 527.

— Proteus, Schleimhaut u. Drüsen **23**, 456.

— Siredon lacertina, Verteilg. des Riechepithels **23**, 458.

— Siredon pisciformis **23**, 470.

— Triton **23**, 488.

Gesäßschwielen, Catarrhinae, Gestalt. Lage, Größe **24**, 556, 561; Beziehg. zum Becken **24**, 568.

Geschlechtsblasen, Tunicata, Entwicklung **32**, 395.

Geschlechtsdrüse s. a. Hoden u. Ovarium.

— Chiton magnificus **21**, 34.

Geschlechtsöffnung s. Oreficium u. Sinus urogenitalis.

Geschlechtsorgane s. a. Geschlechtsorgane, äußere.

— Semnopithecus, Beschreibg. vom ♀ **28**, 566.

— Sorex, beim ♂: grober u. feiner Bau, jahreszeitlicher Turgorwechsel **36**, 500, beim ♀ **36**, 506.

Geschlechtsorgane, äußere s. a. Phallus, Penis, Clitoris, Scrotum, Labia, Vulva.

Geschlechtsorgane, äußere.

- Amniota, Vergl. morph. u. embryol. Studien über den Stilplan ders. **30**, 539, 582, 614, 653, **32**, 21, **34**, 246, **35**, 15, **36**, 1, 515; Zusammenfassg., Vergleich **30**, 671, **36**, 570, 593; theoretische Folgerungen **36**, 596.
- Anguis, Entwickl. **30**, 573.
- Aves, Literatur **30**, 638; Entwickl., morphol. Deutung **30**, 642; Geschlechtsdifferenzierung **30**, 648; Vergleich mit Mammalia u. Reptilia **30**, 672, **36**, 576.
- Cavia, Beschreibg. ♂ **36**, 5, ♀ **36**, 8; indifferente Anlage **36**, 9; Entw. bei ♂ **36**, 13, bei ♀ **36**, 20.
- Chelonia, Beschreibg. **30**, 585. Entwickl. **30**, 602; morpholog. Bewertung **30**, 608; Funktion **30**, 611.
- Felis domestica, Beschreibg. vom ♂ **36**, 545, vom ♀ **36**, 546, erste Anlage **36**, 547, Entw. beim ♂ **36**, 553, beim ♀ **36**, 557, Zusammenfassg. über Entw. **36**, 560, Vergleich der Entw. mit Ovis u. Sus **36**, 566.
- Mammalia, Entw. des Phallus aus der oralen Afterlippe **30**, 664, Vergleich mit Sauropsiden **30**, 672, **36**, 587; Entw. des Oreficium urogenitale **32**, 41; Entw. des sexuellen Dimorphismus **32**, 44; Literatur über Entw. **34**, 250; Beschreibg. der Entw. bei Ovis **34**, 270, 308, 317, bei Cavia **36**, 9, bei Sus **34**, 521, 541, bei Felis **34**, 544; Vergleich der Entw. (Tabellen) **36**, 566; Zusammenfassg. über Entw. beim ♂ **36**, 582, beim ♀ **36**, 590; stilistischer Kontrast in der Geschlechtsentwicklung **36**, 591.
- Ophidia, Literatur **30**, 559; Bau u. Entw. **30**, 568; Zusammenfassg. **30**, 579.
- Ovis, Beschreibg. vom ♂ Tier **34**, 266, vom ♀ **34**, 268; erste Anlage **34**, 270; Entw. beim ♂ **34**, 272, 289, beim ♀ **34**, 280, 300; Zusammenfassung über Entw. **34**, 308, 317; Vergleich der Entwickl. mit Sus u. Felis **36**, 566.
- Ovis u. Sus, erste Anlage von Scrotum u. Labia majora **32**, 31; Entw. des Oreficium urogenitale **32**, 41, des sexuellen Dimorphismus **32**, 44.
- Platydactylus, Entwickl. **30**, 571, 574.
- Reptilia, Literatur über dies. **30**, 559; Bau u. Entw. bei Sauria u. Ophidia **30**, 568, bei Chelonia u. Crocodilia **30**, 582; Vergleich mit Aves u. Mammalia **30**, 672.

Geschlechtsorgane, äußere.

- Sauria, Literatur **30**, 559; Bau u. Entwickl. **30**, 568; Zusammenfassung **30**, 579.
 - Sus, beim ♂ **36**, 519, beim ♀ **36**, 520; erste Entw. **36**, 521; Entw. beim ♂ **36**, 523, beim ♀ **36**, 533, Zusammenfassg. über Entw. **36**, 541, Vergleich der Entw. mit Ovis u. Felis **36**, 566; Entw. des sexuellen Dimorphismus **32**, 44.
 - Tropidonotus, Entwickl. **30**, 571; Bau bei Erwachsenen **30**, 576; Funktion **30**, 578.
- Geschmacksgruben**, Manatus **40**, 190.
- Geschmacksknospen**, Halicore, Lage, feinerer Bau **37**, 608.
- Geschmacksorgan(e)**, Petromyzon, Bau, Lage, Innervation **34**, 187.
- Sirenia, Vergleich mit Cetacea **37**, 609.
 - Teleostei, Lage, Beschreibg. bei Embryonen, Bezieh. zu Hautsinnesorganen **34**, 189.
 - Vertebrata, Ursprg. ders. **34**, 188.
- Gesichtsmuskulatur**, Anura u. Salamandrina, Beschreibg. **29**, 317.
- Entfaltung abhängig von der Entwicklungsstufe des Gehirnes **23**, 332.
 - Homo, Ontogenie **23**, 336; Vergleich von Weißen u. Negeren **23**, 333; Beschreibung von Varietäten ders. **40**, 211.
 - Mammalia, versch. Entfaltungsgrad **23**, 332.
 - Phylogenie, hypothetische Auffassung **23**, 331.
 - Primates u. Prosimiae **23**, 333.
- Geweih(e)**, Cervidae, onto- u. phylogenetische Stufenfolge der Ausbildg. **32**, 106; Gebrauchsweise beim Kampf **32**, 126; Gesetze der Geweihbildung **32**, 144; Klassifikation der G. **32**, 147; symbolische Bezeichnung der Sprosse **32**, 150.
- Cervus elaphus, Stufenfolge der Ausbildg., Beschreibg.: Knopfgew. **32**, 106, Spießgew. **32**, 108, Gabelgew. **32**, 109, Zweigabelgew. **32**, 113, Dreigabelgew. **32**, 114, Viergabel (Eissprossen-)gew. **32**, 115, Kronengew. **32**, 123; Kronentypen: erster **32**, 127, zweiter **32**, 129, dritter **32**, 132, vierter **32**, 135, fünfter **32**, 137; Hyperplasie der G. **32**, 139; regressive G. **32**, 141; Variabilität der Augsprosse **32**, 110, der Mittelsprosse **32**, 114, der Eissprosse **32**, 116; Gebrauchsweise beim Kampf **32**, 126; Gesetze der Geweihbildung **32**, 144; Klassifikation der G. **32**,

- Geweih(e).
147; symbolische Bezeichnung der Sprosse **32**, 150.
- Geweihkrone**, Cervidae, Definition **32**, 123.
- Giftstacheln**, *Amphacanthus* **24**, 305.
— *Thalassophryne* **24**, 288.
- Giraffidae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 603, 629.
- Glandarium**, Mammalia, Begriffsbestimmung **34**, 295.
- Glandula(e)**.
- Glandulae ampullares des vas deferens**, *Sorex* **36**, 503.
- Glandula(e) angularis(es) oris**, Aves **37**, 39.
— *Gallus domesticus* **37**, 48, 65.
- Glandulae anales**, Carnivora **24**, 482.
— *Felis domestica*, beim ♀ **24**, 423, beim ♂ **24**, 451.
— *Marsupialia* **24**, 412.
— *Prosimiae*, Fehlen ders. **24**, 529.
- Glandula(e) Cowperi**, Anthropomorphae, Größe, Lage **24**, 582.
— *Canis familiaris*, Fehlen beim ♂ **24**, 464.
— Carnivora, Vorkommen **24**, 485, 507.
— *Catarrhinae*, Lage, Beziehg. zur Muskulatur **24**, 563.
— *Felis domestica*, Beziehg. zur Dammuskulatur beim ♀ **24**, 423, beim ♂ **24**, 452.
— *Marsupialia*, Beziehg. zum Sphincter cloacae **24**, 415.
— *Platyrrhinae*, Lage **24**, 553.
— *Prosimiae*, Lage, Verhalten bei versch. Arten **24**, 526.
— *Sorex*, Bau, Mündung **36**, 504.
— *Stenops*, besondere Größe **24**, 526.
- Glandulae crico-arytaenoideae**, *Gallus domesticus* **37**, 53, 65.
- Glandula(e) inframaxillaris(es) interna(e)**, Aves **37**, 39.
- Glandula intercrotica**, *Equus*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 236.
— *Erinaceus*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 216.
— *Homo*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 256.
— *Lepus*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 222.
— Mammalia, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 264.
— *Mustela*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 235.
— *Tatusia*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 218.
— *Trichosurus*, Verbindg. mit *Symphathicus* **37**, 212.
- Glandula Jacobsonii** s. a. *Glandulae nasales* u. *Jacobsonisches Organ*.
— Aufgabe ihres Sekretes für die Sinnesperception **23**, 486.
— *Cryptobranchiata*, Lage, Bau **38**, 462, 466.
— *Siredon* **23**, 475.
— *Siren* **23**, 462.
- Glandula(e) lymphatica(e)** s. *Lymphdrüsen*.
- Glandulae laryngis propriae**, *Gallus domesticus* **37**, 54.
- Glandula(e) lingualis(es)** s. *Zunge*.
- Glandula(e) maxillaris(es)**, *Gallus domesticus*, Bau **37**, 26, 65; Drüsentypus **37**, 28; Mündungen **37**, 15.
- Glandulae nasales** s. a. *Glandula Jacobsonii*.
— *Chiroptera*, Ausbildg. der septalen Drüse **29**, 68.
— *Rhinolophidae* **29**, 42; Ausbildung der septalen Drüse **29**, 68.
— *Siredon* **23**, 475.
— *Vespertilionidae* **29**, 22; septale Drüse **19**, 23, 68.
- Glandula(e) nasalis(es) externa(e)**, *Amphiuma* **38**, 460, 467.
— *Rana*, Lage **29**, 339; Entw. **29**, 354.
— *Salamandrina*, Lage, Funktion **29**, 325; Entw. **29**, 330.
- Glandulae nasales internae**, *Amphiuma*, Lage, Bau **38**, 466.
— *Cryptobranchus*, Lage, Bau **38**, 454, 467.
- Glandulae olfactoriae**, *Amphiuma*, Lage, Bau **38**, 460.
— *Cryptobranchiata*, Lage, Bau **38**, 466.
— *Cryptobranchus*, Lage, Bau **38**, 454.
- Glandula(e) palatina(e)**, Aves **37**, 30.
— *Gallus domesticus*, Lage u. Bau **37**, 30, 65; Mündungen **37**, 15; Drüsentypus **37**, 31; Lymphfollikel **37**, 31.
— *Rhinolophidae*, Bau, Lage **29**, 44.
— *Vespertilionidae*, Bau, Lage **29**, 25.
- Glandula parotis**, *Equus caballus*, Lagebeziehg. zum *Divertix tubae* **40**, 426.
— *Sorex vulgaris* **36**, 506.
- Glandula pinealis** s. *Epiphysis* u. *Pinealorgan*.
- Glandula praemaxillaris** (Gaupp), Aves **37**, 30.
- Glandula(e) prostatica(e)**, *Sorex* **36**, 504.
- Glandula pterygoidea**, Aves **37**, 30, 35.
- Glandula pheno-ptyerygoidea**, Aves **37**, 30, 35.
— *Gallus domesticus* **37**, 36; Mündungen **37**, 17.

- Glandula Stenisoni**, *Sorex* **36**, 500.
Glandula(e) submaxillaris(es), *Aves* **37**, 39.
 — *Equus caballus*, Lagebeziehung zu Divertix tubae **40**, 426.
 — *Sorex* **36**, 506.
Glandula(e) submaxillaris(es) anterior(es) *Aves* **37**, 43.
 — *Gallus domesticus* **37**, 39; Mündungen **37**, 19.
Glandula(e) submaxillaris(es) posterior(es), *Aves* **37**, 43.
 — *Gallus domesticus*, Einteilung, Bau **37**, 48.
Glandula suprarenalis s. Suprarenalkörper u. Nebenniere.
Glandula thymus s. Thymus.
Glandula thyroidea, *Amphibia*, Anlage **27**, 123, 166.
 — *Anamnia*, Literatur über Phylogenie **27**, 121.
 — Bombinator, Lage bei der Larve **35**, 524.
 — Lacerta, Entw.: Literatur **27**, 126, Beschreibg. einzelner Stadien, Uterusembryo **27**, 127, Embryo von 5 Tagen **27**, 128, von 8 T. **27**, 132 (caudale Verlagerung) von 21 T. **27**, 139, von 31 T. **27**, 141, Bau u. Lage beim jungen Tier **27**, 144, beim erwachsenen **27**, 146, Histogenese u. Histologie ders. **27**, 149, Fehlen einer paarigen Anlage **27**, 146, Vergleich der Anlage mit *Anamnia* **27**, 159, 164, Spaltung des Truncus arteriosus durch die Anlage der medianen G. th. **31**, 132.
 — *Homo*, Entw. der mittleren Anlage **30**, 349, 351.
 — *Mus rattus*, Entw. **30**, 294, 296, 300, 304, 313.
 — *Necturus*, Anlage **25**, 404.
 — *Vertebrata*, phylogenet. Ableitung aus der Hypobranchialrinne **22**, 67.
Glandulae tonsillares, Haussäugetiere, Beziehg. zum Tonsillengewebe **40**, 647.
Glandulae tubariae, *Gallus domesticus* **37**, 36.
Glans des Phallus, *Mammalia*, Begriffsbestimmung **36**, 584, s. a. Phallus, Penis, Clitoris, Geschlechtsorgane, äußere.
Glans penis s. a. Penis u. Phallus.
 — *Marsupialia*, Spaltung **24**, 416.
Gliazelle s. a. Neuroglia.
 — Neubildung solcher nur von indifferenten Bildungszellen **21**, 686.
Gliedmaße(n) s. a. Extremitäten, Flosse(n), Gliedmaße, hintere, Gliedmaße vordere, Beine, Gliedmaßen-.

Gliedmaße(n).

- Ableitung der pentadactylen G. (Fürbringer contra Rabl) **30**, 192.
 — *Anas*, früheste Entw. **23**, 548.
 — *Anguillidae*, Ausbildungsgrad bei verschiedenen Formen **30**, 203.
 — *Anura*, synchrone Anlage in der Entw. **39**, 166; Regenerationsfähigkeit bei Larven **35**, 529, Gegensatz der Regenerationsfähigkeit an vorderer und hinterer G. **540**, 543.
 — Bombinator, Regenerationsfähigkeit bei Larven **35**, 540, 543.
 — Ceratophrys, Länge der vorderen u. hinteren verglichen **22**, 251.
 — Dactylethra, Länge der vorderen u. hinteren verglichen **22**, 250.
 — *Homo*, früheste Entw. **23**, 550, 557, Segmentaldifferenzierung **25**, 465, 26, 91.
 — Lacerta, Beziehg. der Anlage zu Myotomen **26**, 9, 28, 45, 95.
 — *Lepus cuniculus*, früheste Entw. **23**, 556.
 — Mehrfachbildungen, spiegelbildliche Symmetrien bei dens. **38**, 523.
 — Membranae interosseaee u. intermusculares, Ableitg. vom axialen Blastem **22**, 361.
 — Muskulatur s. Muskeln der Gliedmaßen.
 — Nerven s. Nerven der Gliedmaßen.
 — *Pisces*, Entstehg. neuer G. aus Hautfalten **24**, 336.
 — *Selachii*, Entwicklung: Literatur **27**, 501; Beschreibung: Herkunft des Flossenmesoderms **27**, 503, 515, Topographie der Extremitätenleiste **27**, 515, Anlage von Muskelknospen **27**, 524, 610, 620, Entw. der Flossmuskeln u. Nerven **27**, 546, Entw. des Skeletes **27**, 577, Wanderung ders. in der Ontogenie **27**, 593, Auffassung der sog. »Konzentration« ders. **27**, 605, ontogenetische Dokumente für die Kiemenbogen-theorie **27**, 616, phylogenetische Herkunft **27**, 601.
 — Urodela, Beurteilg. ders. (Fürbringer contra Rabl) **30**, 207; Größenverhalten der freien G. zum Gürtel **30**, 214 Anm.
 — Vergleich mit Flossen, Ränder **26**, 194; Myotome **26**, 200.
 — *Vertebrata*, Gegenbaurs Verdienst um das Gliedmaßenproblem **35**, XXII.
Gliedmaße, hintere s. a. Bauchflosse u. Gliedmaßenskelet der hinteren Gl.
 — Bombinator-Larven, Regeneration ders. nach Exstirpation der Knospenanlage **35**, 538, **39**, 194.

Gliedermaße, hintere.

- *Echidna*-Embryonen, topogr. Lage der Knospe verglichen mit dem späteren Zustand **39**, 359.
 - *Homo*, Höhenstand der Anlage bei Embryonen vom 1. u. 2. Monat **36**, 648; Literatur über Verschiebg. entlang der Wirbelsäule **40**, 5; Querschnitte mit den Segmentalzonon **22**, 368.
 - Muskulatur s. Muskeln der hinteren Gliedermaße.
 - *Rana esculenta*, Regeneration nach Excision der Knospenanlage **39**, 194 Anm.
- Gliedermaße, vordere** s. a. Brustflosse, Vorderfuß u. Gliedermaßenskelet der vorderen Gliedermaße.
- *Amphibia*, Verschiebungen in der Ontogenie **35**, 526, Anm., 574.
 - *Bombinator*-Embryonen, Lage im Peribranchialraum, Entbindung ders. **35**, 509; Auffassung des Entbindungsmechanismus **35**, 556; Einfluß auf Perforation des Peribranchialraumes **35**, 513, 527; phylogenetische Entstehung der Perforation **35**, 574; Ausbleiben der Regeneration bei Excision der Anlage **35**, 531; Abhängigkeit der Regenerationsfähigkeit **35**, 545; Protokolle über experimentelle Versuche an der vorderen G. **35**, 546; erste Anlage, Nachbarbeziehungen ders. **39**, 166; erstes Auftreten von Nerven **35**, 169; erste Skeletanlage (Humerus) **35**, 171; erste Skapulaanlage **35**, 172; erste Anlage von Schultermuskeln **35**, 174; Gestalt beim Embryo von 25,5 mm Länge **39**, 179, von 30 mm **39**, 187; Lage innerhalb der Larve **39**, 190; Unterbleiben der Regeneration nach Excision der vorderen Gliedermaßenknospe, Regeneration nach Excision der hinteren Gliedermaßenknospe **39**, 194; Technik der Excision zu Transplantationszwecken **39**, 195.
 - *Dipus*, Größenverhalten zur hinteren beim Erwachsenen u. Neugeborenen **32**, 273.
 - *Homo*, Vergleich mit Selachierflosse **26**, 194; Dermatome ders. **26**, 98, 107, 116, 121, 125, 126; Allgemeines über die Dermatome, Limitierungszone, Primär- u. Differenzierungsgrenze **26**, 131, Ätiologie der D. **26**, 139; Vergleich mit Myotomen **26**, 196.
 - *Mus*, Anlage ders. bei Embryonen vom 8.—9. Tag **40**, 289, vom 9. T.

Gliedermaße, vordere.

- 40**, 300, vom 10. T. **40**, 309, vom 11. T. **40**, 334; mit ersten Andeutungen des Skeletes **40**, 340; mit vorknorpeliger Skeletanlage **40**, 350; Ausbildung der Handplatte u. Finger **40**, 359; multisegmentale Gefäßversorgung **40**, 365.
 - *Rana esculenta*-Embryonen, Regeneration nach Excision der Knospe **39**, 194 Anm.
 - Teleostei, Literatur über Entw. **22**, 80.
- Gliedermaßenfalte**, Dipnoi, Fehlen einer solchen **22**, 137.
- *Fundulus heteroclitus*, Anlage **22**, 82.
 - Muskulatur, Einwachsen ders. **22**, 359.
 - Pisces, Rabls Angaben über diese, Fürbringers Kritik **30**, 182, 229.
 - Selachii, Auffassg. als sekundäre Bildg. **22**, 137; Verschiebg. ders. in der Ontogenie **27**, 515, 593; Entw., Lage, Ausdehnung, morphol. Bewertung (Fürbringer contra Rabl) **30**, 182.
 - *Trutta fario*, primäre Entw. von der Somatopleura ausgehend **22**, 81.
- Gliedermaßengürtel** s. a. Schulter- u. Beckengürtel.
- Ableitung von Kiemenbogen **22**, 155.
 - Pisces, Skeletanlage dess. (Rabl-Fürbringer) **30**, 177.
- Gliedermaßenhypothese**n s. Gliedermaßen-theorie.
- Gliedermaßenleiste** s. Gliedermaßenfalte.
- Gliedermaßenpflanzung**, Amphibienembryonen als Mittel zur Analyse von Zellen u. Kräften in der Gliedermaßenanlage **39**, 155; Methodik, günstige Implantationsstellen, Aufzucht **39**, 158; Verdoppelungen der implantierten Gliedermaßen **39**, 217, 225, 248, Nervenlosigkeit an den Verdoppelungen implantierter Gliedermaßen **39**, 227 Anm.
- Gliedermaßenskelet** s. a. Gliedermaßenskelet der hinteren resp. vorderen Gliedermaße u. Flossenskelet.
- Abhängigkeit in der Entw. von der Muskulatur **21**, 268.
 - Beziehungen zu Muskulatur u. Nerven **21**, 241.
 - Selachii, Entw. ders. **27**, 577.
 - Stegocephala **30**, 215.
 - Triton, Entwicklung **30**, 207.
 - Urodela, Entw. u. Beurteilg. ders. (Fürbringer contra Rabl) **30**, 207, 236.

Gliedermaßenskelet.

- Vertebrata, Ableitg. vom Kiemen-skelet: Historisches über Gegenbaurs Stellungnahme **30**, 153 Anm.

Gliedermaßenskelet der hinteren Gliedmaße, Bombinator, beim Embryo von 30 mm Länge (Rekonstruktion) 39, 190.

- *Dipus*, monographische Beschreibung: Femur **32**, 234, Patella **32**, 235, Tibia **32**, 236, Fibula **32**, 238, Tarsus **32**, 239, Metatarsus **32**, 242, Phalangen **32**, 243; Dicke der Röhrenknochen **32**, 249; Skelet des geburtsreifen Embryo: Einzelbeschreibung **32**, 251, Zusammenfassg., Vergleich des Entwicklungsgrades mit Homo-Embryonen **32**, 266; Proportionen beim Erwachsenen u. reifen Embryo **32**, 269; Wachstums-geschwindigkeit des Skeletes **32**, 272; Gebrauchsweise der h. G. **32**, 274; Vergleich der Hebelarme der h. G. mit andern Springern **32**, 278; Gesamtergebnisse **32**, 281.

- Homo, Beziehungen zu Muskulatur u. Nerven **21**, 241, 251; Zeitpunkt der Segmentation der Muskelskelet-anheftung **21**, 251; Dorso- u. Ventr-planum der Sklerozonen **21**, 259.

- Proportionen der Hebelarme bei Springern weit auseinanderstehender Tierklassen **32**, 278.

- *Rana*, Skelet bei einem Fall von Hypermelie **35**, 396.

Gliedermaßenskelet der vorderen Gliedmaße, Bombinator-Embryonen, Entwicklung: erste Anlage 39, 164, beim Embryo von 25,5 mm Länge (Rekonstruktion) 39, 179, Reihenfolge des Auftretens der Knorpelkerne 39, 185, beim Embryo von 30 mm Länge (Rekonstruktion) 39, 187, knorpeliger Zusammenhang zw. den einzelnen Knorpeln 39, 188, Zusammenfassung 39, 192; Auftreten von Skeletteilen an der Entnahmestelle nach Excision der vord. Gliedmaßenknospe 39, 198; vollständige Schultergürtelanlage normaler oder reduzierter Größe an transplantierten Gliedmaßenknospen 39, 217, 230, 235; ontogenetische Entw. des Schultergürtels von Gliedmaßenpröpflingen 39, 264; die Schultergürtelanlage der Gliedmaßenpröpflinge als äquipotentielles Restitutionssystem 39, 271; Verschiebungsprozesse des Anlagematerials 39, 280.

- Homo, Sklerozonie dess. **27**, 630.

Gliedermaßenskelet der vorderen Gliedmaße.

- Ranidae, Reihenfolge des Auftretens der Knorpelkerne in der Ontogenese **39**, 186.

- *Spinax*, Entwicklung **30**, 1, 21.

- Vertebrata, das spätere Auftreten des Schultergürtels in der Ontogenie als des Skeletes der freien Gliedmaße ist eine Retardation (virtuelle Palingene) **39**, 289.

Gliedermaßentheorie(n), Kiemenbogen-theorie, Literatur 22, 155, 30, 1; Einwände gegen diese u. die Archipterygiumhypothese (Fürbringer contra Rabl) 30, 144, 224; Ontogenie als Stütze der Kiemenbogen-theorie 27, 616, 30, 22.

- Lateralfaltentheorie, Kritik ders. **22**, 128, **27**, 601.

Globicephalus, Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 638.**Glomeruli der Ur- u. Nachniere, Gallus domesticus, Zahl u. Größe ders. 24, 700 Anm.****Glomus caroticus s. Glandula intercarotica.****Glossopharyngeus-Vagus-Komplex, Petromyzon, Wurzeln, Ganglien 34, 164.****Glossotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 479.****Glottis, Chiroptera, Bedeutg. der Kürze der Glottis vocalis 37, 112.**

- Rhinolophus, Beschreibg., Unmöglichkeit des Verschlusses der Glottis respiratoria **37**, 83.

Glyptodontidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 496, 498.

- Hautschuppen, zusammengesetzt **21**, 318.

Gnathonemus, Schwimmblase 39, 535.**Gnathostoma, Lippenknorpel, Ableitung vom Cirrenskelet 31, 373.**

- Neuroporus, Lageverschiebg., Verschuß dess. **39**, 517.

Gobius, Genitalzellen, Zeit u. Ort des Auftretens in der Ontogenie 32, 540.**Golgische Methode, Kritik ders. durch Haller 23, 22, 34.****Gomphotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 595.****Gonade(n) s. a. Keimdrüse, Hoden, Ovarium.**

- Ascidia, Duplizität ders. **32**, 398.

- Cynthia, Beschreibg., Lage **32**, 397.

- Cynthiida, Verschiedenartigkeit des Baues **32**, 399 Anm.

- Macrobiotus, Entwickl. **22**, 501; Anhangsdrüse der G. **22**, 502.

- Phallusia, Entwicklung **32**, 394.

Gonade(n).

- Tardigrada, Entw. 22, 501; Anhangsdrüse 22, 502; Beurteilg. 22, 507.
- Tunicata, Entwicklung 32, 394.
- Gonapophysen** s. a. Legapparate.
- Deeticus, Entwicklung 24, 195.
- Gryllus, Entwicklung 24, 192.
- Hemiptera, Entwicklung 24, 198.
- Insecta 24, 192; Auffassung als Hypodermiswucherung 24, 194, 200.
- Naucoris, Entwicklung 24, 198.
- Nepa, Entwicklung 24, 198.
- Periplaneta, Entwicklung 24, 196.
- Gongylus ocellatus**, Arterien des Darmkanals 26, 230.
- Vorderkopfmesoderm, Beurteilung der Entwicklung 33, 334.
- Goniocephalus**, Schuppen 21, 317.
- Goniopora mollucensis**, Skelet, Zwischknospung 24, 170.
- Gonorrhynchus**, Schwimmblase, Fehlen ders. 39, 576.
- Gonostoma**, Schwimmblase 39, 575; Fehlen des Ductus pneumaticus 39, 581.
- Gorilla**, Arteria circumflexa femoris medialis, selbständiger Ursprung 22, 211, 216.
- A. intercostalis suprema, Endgebiet 37, 253.
- A. profunda femoris 22, 211, 216.
- A. saphena 22, 168.
- Brustkorb, Variationen im Höhenstand zur Wirbelsäule 27, 306.
- Calcaneus, Lage zu Talus 24, 55; Dimensionen 24, 56, 62; Tuber 24, 57; Sustentaculum 24, 79; Facies articularis lat. 24, 74; Facies cuboidea 24, 88.
- Condylus tertius, Vorkommen dess. 37, 128.
- Dammuskulatur beim ♂ 24, 579.
- Fingerbeere, Bau, Leisten, Beziehung zum Nagel 40, 579.
- Fuß, Gebrauchsweise 38, 282; Stellung 24, 103; Dimensionen u. Proportionen des Skeletes 24, 106, 159.
- Gallenblase 36, 182.
- Gebiß, Kronenlinie, Bißform 35, 343.
- Haarstellung 21, 321, 409.
- Hautrumpfmuskel, Ausbildung, Beschreibg. 30, 482; Vergleich mit Varietäten bei Homo 31, 448, 33, 371.
- Kiefergelenk, Ausbildg. des Tuberculum 35, 330, 341.
- Lebensweise, Fortbewegung 38, 282.

Gorilla.

- Leber, äußere Formverhältnisse, Anknüpfung an Cercopithecidae 35, 76, 36, 100, Gesamtform (Literatur, Beschreibung) 36, 96, Vergleich mit Anthropopithecus 36, 123, Dimensionen, Proportionen, Winkel 36, 138, Fossa venae umbilicalis 36, 165, Incisura umbilicalis 36, 176, Lage der Porta 36, 179; Größenverhältnisse vom rechten u. linken Stamm-lappen 36, 180; Lage der Gallenblasengrube 36, 182, Fissura praecystica 36, 190, Lobus praeportalis (quadratus) 36, 191, rechter Seitenlappen 36, 200, Lobus praecaudatus 36, 215, linker Seitenlappen 36, 216, Processus triangularis 36, 221, Lobus venae cavae 36, 222, Einbettung der V. cavae inf. 36, 222, Lobus caudatus 36, 228, Lobus sinister 36, 241, Ligamentum falciforme u. hepato-umbilicale 36, 247, Lig. coronarium sinistrum 36, 249, Lig. coronarium dextr. 36, 255, Dimensionen u. Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister 37, 451ff., 471.
- Metatarsus, Dimensionen u. Proportionen 24, 133.
- Musculus adductor magnus, Innervation beider Teile 22, 172, 32, 2.
- M. biceps femoris, Beschreibung beider Köpfe 29, 231.
- M. gluteus superficialis 29, 231.
- M. levator scapulae, Innervation 22, 373.
- M. plantaris, Fehlen dess. 38, 282, 291.
- M. rhomboides, Innervation 22, 374.
- Muskulatur der Brust, Insertion, Beziehung zur Hautmuskulatur des Stammes 30, 484.
- Nagel, Bau 40, 577; Verkümmierung am Daumen 40, 579.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil, Literatur 37, 253; Rumpf u. Beckenteil 38, 568.
- Planta, Hautleisten 34, 81.
- Plantaraponeurose, Beschreibg. 38, 282; Vergleich mit andern Simiae 38, 291.
- Plexus lumbo-sacralis, Zusammensetzung. 25, 307; Grenznerf dess. 25, 311.
- Rippen, Variationen in der Zahl ders. 27, 306.
- Sacrum, Wirbelzahl (achtwirbliches S.) 38, 349; Nummer des ersten Sacralwirbels 38, 402.

Gorilla.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 693.
- Sprunggelenke **24**, 80.
- Talus, Processus fibularis **24**, 33; mediale Rollfacette **24**, 36; Proc. post. **24**, 38; Cavitas glenoid. **24**, 41; Sulcus interartic. **24**, 42; Collum **24**, 45; Facies pro sustentac. **24**, 47; Facies ant. med. **24**, 48; Facies navic. **24**, 52; Tuberos. navic. **24**, 53.
- Tarsus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Tuba ovarica, Lage im Lig. latum **28**, 567.
- Venae hepaticae, Verlauf, Mündung **36**, 266.
- Wirbelsäule, Variationen in der Regionbildg. **27**, 306, **33**, 82, **40**, 10; Höhe des Sacralisationsbeginnes **38**, 402; Wirbel- u. Rippenzahl bei der Species savagii **33**, 40.
- Zähne, Größe der einzelnen Molaren zueinander **35**, 343.
- Zehen, Länge **24**, 144.
- Goura coronata**, Federn **23**, 586.
- Grallatores**, Choanen - (Gaumen-) spalte **37**, 12.
- Federn **23**, 582.
- Krallen, asymmetr. Bau der Mittellkrallen **26**, 75.
- Grammatophora ornata**, Arterien des Darmkanals **26**, 258.
- Gräte(n)** s. Fleischgräten, Seitengräten.
- Grenzfallen der Embryonalanlage**, Amniota, Literatur über dies. u. die Absetzg. des Embryonalkörpers v. d. Keimscheibe **39**, 373, 381.
- *Gallus domesticus*, Nichtausbildung ders. **39**, 418.
- Grenzleiste (des Munddaches)** s. a. Kieferspange.
- Reptilia, Begriffsbestimmung, Beschreibung **31**, 318; Vergleich mit Kieferspange der Mammalia **37**, 517.
- Grenzstrang** s. a. Nervensystem, sympathisches.
- *Bos* **38**, 554.
- *Canis familiaris* **38**, 552.
- *Cebus* **38**, 561.
- *Coelogenys* **38**, 545.
- *Cuscus* **38**, 540.
- *Dama* **38**, 555.
- *Didelphys*, Verlauf, Nachbarbeziehungen **38**, 539.
- *Echidna*, Verlauf Nachbarbeziehungen **38**, 535.
- *Erinaceus* **38**, 542.
- *Felis* **38**, 549, 551.
- *Gallus domesticus*, Entw. d. G., Bildg. zweier Stränge **37**, 283.

Grenzstrang.

- *Gorilla* **38**, 568.
- *Halmaturus* **38**, 540.
- *Hapale* **38**, 562.
- *Homo*, Name, Variation, Rami communicantes, sog. Unterbrechung des G. **38**, 571; Ontogenie **38**, 585.
- *Hylobates* **38**, 565.
- *Lemur* **38**, 557.
- *Lepus cuniculis* **38**, 546.
- *Macacus* **38**, 563.
- *Mammalia*, Vergleich der versch. Zustände (Lage, Wurzeln, Äste) **38**, 574.
- *Mus* **38**, 546.
- *Nycticebus*, sogenannte Unterbrechung dess. am Diaphragma **38**, 559.
- *Ornithorhynchus*, Verlauf, Nachbarbeziehungen **38**, 538.
- *Papio* **38**, 564.
- *Phoca* **38**, 547.
- *Semnopithecus* **38**, 564.
- *Simia satyrus* **38**, 567.
- *Tarsius* **38**, 558.
- *Tatusia* **38**, 543.
- *Ungulata*, Vergleich mit andern Mammalia **38**, 574.
- Griffelfortsatz der Ohrmuschel**, *Equus caballus*, Beziehung zum Divertix tubae **40**, 429, 465.
- Grimmia mergens**, Haare **21**, 372.
- Großhirn** s. Gehirn, Gehirnrinde.
- Gryllus**, Cerei **24**, 181.
- *Gonapophysen*, Entw. **24**, 192.
- Gubernaculum testis**, *Homo*, Auftreten dess. als Varietät bei abnormer Lage des Hodens **37**, 144 Anm.
- Gürteltiere** s. *Xenarthra*.
- Gymnarchus**, Kiemenarterien, Anästomose mit Art. coeliaca **39**, 585.
- Schwimmblasenvene, Mündung im linken Ductus Cuvieri **39**, 586.
- Gymnarchus niloticus**, Schwimmblase Bau, Vascularisierung **39**, 537, 581; isolierte Abteilungen **39**, 590; als respirator. Organ **39**, 595; zelliger Bau **39**, 600.
- Gymnodactylus**, Arterien des Darmkanals **26**, 242.
- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
- Gymnodonta**, Aufblähungsfähigkeit **24**, 333, **25**, 188.
- Lebensweise **24**, 335.
- Gymnophiones**, *Arteria vertebralis*, Lage zur Rippe **31**, 7.
- Cartilagine laryngo-tracheales, vergl. Morphologie **26**, 290, 296.
- Choana **23**, 522.
- Chorda, dorsale Lage zur Occipitalplatte **25**, 561.

Gymnophiones.

- Cölom, intersegmentaler Zusammenhang (Stigmata) mit dem Lymphsystem **38**, 599; Entstehung der Lymphgefäße aus der Cölomwand **38**, 600.
- Eifurchung **40**, 106.
- Gaumen **23**, 521.
- Kopf, Entwicklung dess. **40**, 105.
- Kopfesoderm, Entw. dess. **40**, 116, 121.
- Jacobsonsches Organ **23**, 522; Entwicklung **23**, 523.
- Kiemenbögen, Verschmelzg. des dritten u. vierten **22**, 14.
- Lymphgefäße, geweblicher Bau u. Funktion **38**, 596; Wurzeln, Verlauf **38**, 597; Zusammenhang mit Cölom **38**, 599; die L. eines Körpersegmentes, Kreislauf der Lymphe **38**, 603.
- Lymphherzen, Topographie u. Metamerie **38**, 591; feinerer Bau **38**, 595; Funktion **38**, 596, 603.
- Mundöffnung, Lage ders. **25**, 607.
- Nasenhöhle **23**, 520.
- Os paraquadratum u. Os quadratum, Form u. Lage im Vergleich mit andern Amphibia **25**, 604.
- Rippen, Befestigung an der Wirbelsäule **31**, 5.
- Schädel, Entw. **25**, 555; Gestalt dess. als Paraboloid u. biolog. Bedeutg. davon **25**, 599; Umbildungsvorgänge am Schädel zur funktionellen Gestaltung **25**, 602; Vergleich mit Sch. d. Amphisbaenidae u. Typhlopida **25**, 607; Vergleich bei versch. Formen bezüglich der Anpassg. dess. an wühlende Lebensweise **25**, 603.
- Septum nasi **25**, 576.
- systematische Stellung, Zugehörigkeit zu den Urodela spec. Ichthyoidea **25**, 597; Auffassg. als primitivste lebende Amphibia **40**, 106.
- Urdarm, Entw. dess. u. seiner Decke **40**, 107.
- Visceralskelet, Beschreibg. Vergleich mit Urodela, Heptanchus u. Amia **26**, 298.
- Wirbel, Befestigung der Rippen an dems. **31**, 5.
- Gymnophis**, Schädel, Anpassung an wühlende Lebensweise, knöcherner Bedeckung der Augen **25**, 620.
- Gymnorhina**, Larynx, Beschreibung seines Baues **37**, 94.
- Gymnotidae**, Schwimmblase, Abteilungen ders. **39**, 589; Verbindg. mit Gehörorgan durch Ossicula auditoria **39**, 613.

Gymnotus electricus, Schwimmblase, Beziehg. zu den Hamapophysen **39**, 609.

Gymnura, Haarstellung **21**, 398.

- Musculus anconaeus (epitrochleoanconaeus) **36**, 479.
- M. deltoideus **36**, 477.
- M. flexor digitor. prof. manus **36**, 481.
- M. palmaris longus **36**, 482.
- M. pectoralis **36**, 476.
- Mm. peronaei u. extensores pedis et digitorum **38**, 163.
- M. serratus anterior **36**, 474.
- M. subclavius **36**, 474.
- M. tenuissimus **29**, 265.
- M. teres minor **36**, 478.
- Muskeln des Unterschenkels **36**, 483, 484.
- Processus entepicondyloideus, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 554.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 432.
- Trochanter tertius **29**, 560.
- Vas deferens **36**, 502.
- Gyri der Gehirnoberfläche** s. Gehirn.
- Gyrus ammonis cerebri**, Mus musculus, Faserverlauf in dems. **28**, 459.
- Gyrus fornicatus cerebri**, Mammalia, Vorläufer ders. bei Reptilia **28**, 340.

Haar(e) s. a. Haar-, Tasthaar.

- Acanthion, Beschreibg. u. Stellung **21**, 383, 420.
- Acrobates, Beschreibg. **21**, 358, 416.
- Alactaga, Beschreibg. **21**, 378, 419.
- Alces alces, Beschreibg. **21**, 371, 418.
- Anomalurus, Stellung **21**, 319, 419.
- Anthropomorphae, Stellung **21**, 350, 408.
- Anthropopithecus troglodytes, Beschreibg., Stellung **21**, 330, 409, 424.
- Antilope cervicapra, Beschreibg. **21**, 372, 418.
- Arctomys, Beschreibg., Stellung **21**, 323, 328, 390, 421.
- Arten ders., Begriffsbestimmung, Nomenklatur **21**, 332.
- Arvicola, Stellung **21**, 380, 419.
- Ateles, Stellung **21**, 407, 424.
- Atherura, Stellung **21**, 420, 382.
- Auchenia paco, Beschreibg., Stellung **21**, 320, 328, 369, 418.
- Aulacodus, Stellung **21**, 322, 385, 420.
- Avahi, Stellung **21**, 403, 423.
- Aves s. haarähnliche Bildungen.
- Babyrussa alfurus, Beschreibg., Stellung **21**, 369, 418.

Haar(e).

- *Bos taurus*, Beschreib., Stellung **21**, 323, 374, 418.
- *Bradypus tridactylus*, Beschreibung, Stellung **21**, 325, 327, 331, 361.
- *Bubalus bubalus*, Beschreibung, Stellung **21**, 374, 418.
- *Camelopardalis giraffa*, Beschreibung, Stellung **21**, 372, 418.
- *Camelus dromedarius*, Beschreibung, Stellung **21**, 328, 369, 418.
- *Canis aureus*, Beschreibg., Stellung **21**, 394, 421.
- — *familiaris*, Beschreibung, Stellung **21**, 327, 392, 421.
- — *vulpes*, Beschreibung, Stellung **21**, 328, 393, 421.
- *Capra hircus*, Beschreibung, Stellung **21**, 372, 418.
- *Capromys*, Stellung **21**, 319, 385, 420.
- *Carnivora*, Beschreibung, Stellung **21**, 326, 349, 390, 421 Tabelle.
- *Castor*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 328, 387, 421.
- *Cavia cobaya*, Beschreibung, Stellung **21**, 386, 420.
- *Cebus*, Beschreibung, Stellung **21**, 320, 407, 424.
- *Centetes*, Stellung **21**, 401, 422.
- *Cercocebus*, Stellung **21**, 408, 424.
- *Cercolabes*, Stellung **21**, 384, 420.
- *Cercoleptes*, Stellung **21**, 395, 422.
- *Cercopithecus*, Beschreibung, Stellung **21**, 320, 326, 408, 424.
- *Cervulus muntjac*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 371, 418.
- *Cervus elaphus*, Beschreibg., Stellung **21**, 321, 324, 371, 418.
- — *rusa*, Beschreibung, Stellung **21**, 371, 418.
- *Chaetomys*, Stellung **21**, 319, 322, 384, 420.
- *Chimarrogale*, Stellung **21**, 400, 422.
- *Chirogaleus*, Beschreibung, Stellung **21**, 404, 423.
- *Chiromys*, Beschreibung, Stellung **21**, 406, 423.
- *Chironectes minimus*, Beschreibung, Stellung **21**, 353, 416.
- *Chiroptera*, Beschreibg., Stellung **21**, 331, 350, 401, 423 Tabelle.
- *Chlamydomorphus truncatus*, Beschreibg., Stellg. **21**, 325, 328, 363, 417.
- *Choleopus didactylus*, Beschreibung, Stellg. **21**, 325, 327, 331, 361, 417.
- *Chrysochloris*, Beschreibg., Stellung **21**, 325, 328, 401, 423.

Haar(e).

- *Coelogenys*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 326, 385, 420.
- *Cricetomys*, Stellung **21**, 381, 419.
- *Cricetus*, Beschreibung, Stellung **21**, 379, 419.
- *Ctenomys*, Stellg. **21**, 387, 421.
- *Cyclothorus didactyl.*, Beschreibung, Stellg. **21**, 325, 331, 362, 417.
- *Cynocephalus*, Beschreibg., Stellung **21**, 407, 424.
- *Cynonycteris*, Beschreibg., Stellung **21**, 331, 401, 423.
- *Dactylomys*, Stellg. **21**, 385, 420.
- *Dasypodidae*, Stellg. **21**, 319, 364, 417.
- *Dasyprocta*, Beschreibung, Stellung **21**, 322, 386, 420.
- *Dasypus minutus*, Beschreibung, Stellung **21**, 365.
- — *sexcinctus*, Beschreibg., Stellung **21**, 317, 321, 364.
- — *vellerosus*, Beschreibung, Stellung **21**, 365.
- — *villosus*, Beschreibung, Stellung **21**, 364; Längsspaltung der Haare **21**, 332.
- *Dasyurus viverrinus*, Beschreibung, Stellung **21**, 323, 328, 354, 416.
- *Dicotyles torquatus*, Beschreibg., Stellung **21**, 321, 369, 418.
- *Didelphys marsupialis*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 353, 416.
- — *murina*, Beschreibung, Stellung **21**, 353, 416.
- — *opossum*, Beschreibung, Stellung **21**, 354, 416.
- — *quica*, Stellung **21**, 319.
- *Dipodillus*, Stellung **21**, 378, 419.
- *Dipus*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 323, 378, 419.
- *Distoechurus pennatus*, Beschreibung, Stellung **21**, 358.
- *Dorcopsis Mülleri*, Beschreibung, Stellung **21**, 358, 417.
- *Echidna hystrix*, Beschreibung, Stellung **21**, 352, 416.
- *Echinomys*, Stellung **21**, 387, 421.
- *Echiothrix*, Stellung **21**, 382.
- *Edentata*, Beschreibung, Stellung **21**, 348, 361, 417 Tabelle.
- *Elephas*, Beschreibung, Stellung **21**, 376, 419.
- *Equus caballus*, Beschreibg., Stellung **21**, 375, 418.
- *Erethizon*, Stellung **21**, 384, 420.
- *Ericulus* Beschreibung, Stellung **21**, 321, 401, 422.
- *Erinaceus europaeus*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 399, 422.

Haar(e).

- *Felis domestica*, Beschreibung, Stellung **21**, 328, 391, 421.
- — *leo*, Beschreibg., Stellg. **21**, 390.
- *Fiber*, Stellung **21**, 380, 419.
- *Galago*, Stellung **21**, 404, 423.
- *Galeopithecus*, Beschreibg., Stellung **21**, 331, 397, 422.
- *Galictis*, Beschreibg., Stellung **21**, 396, 422.
- *Georhynchus*, Beschreibung, Stellung **21**, 382, 419.
- *Gorilla*, Stellung **21**, 321, 409, 424.
- *Grimmia mergens*, Beschreibung, Stellung **21**, 372.
- *Gymnura*, Stellung **21**, 398, 422.
- *Halicore dujong*, Beschreibung, Stellung **21**, 367, 417.
- *Hallomys*, Stellung **21**, 380, 419.
- *Hapale*, Beschreibung, Stellung **21**, 406, 423.
- *Hemicentetes*, Beschreibg., Stellung **21**, 401, 423.
- *Herpestes*, Beschreibung, Stellung **21**, 391, 421.
- *Hesperomys*, Stellung **21**, 319, 380, 419.
- *Hippopotamus amphibius*, Beschreibg., Stellg. **21**, 321, 367, 417; Längsspaltung der Haare **21**, 332.
- — *liberensis*, Beschreibung, Stellung **21**, 367, 417.
- *Homo sapiens*, Beschreibung, Stellung **21**, 410, 424.
- *Hyaemoschus aquaticus*, Beschreibg., Stellung **21**, 371, 418.
- *Hyaena*, Beschreibung, Stellung **21**, 392, 421.
- *Hydrochoerus*, Stellg. **21**, 321, 386, 410.
- *Hylobates syndactyl.*, Stellung **21**, 408, 424.
- *Hylomys*, Beschreibung, Stellung **21**, 399, 422.
- *Hypogeomys*, Stellung **21**, 319, 380, 419.
- *Hypudaeus*, Beschreibung, Stellung **21**, 380.
- *Hyrax capensis*, Beschreibg., Stellung **21**, 323, 376, 419.
- *Hystrix*, Beschreibung, Stellung **21**, 322, 383, 420.
- *Insectivora*, Beschreibung, Stellung **21**, 349, 398; Unregelmäßigkeiten der Stellung **21**, 330; Tabelle über Haarstellung **21**, 422.
- Längsspaltung ders. bei *Rhinoceros* u. *Dasypos* **21**, 332.
- *Lasiuromys*, Stellung **21**, 386.
- *Lemur*, Beschreibung, Stellung **21**, 323, 403, 423.

Haar(e).

- *Lepilemur*, Beschreibung, Stellung **21**, 404, 423.
- *Lepus cuniculus* u. *europaeus*, Beschreibg., Stellg. **21**, 377, 419.
- *Loncheres*, Stellg. **21**, 322, 386, 420.
- *Lophuromys*, Stellg. **21**, 381, 420.
- *Lutra*, Beschreibung, Stellung **21**, 328, 395, 422.
- *Macacus*, Beschreibung, Stellung **21**, 408, 424.
- *Macropus ruficollis*, Beschreibg., Stellung **21**, 329, 359, 417.
- — *rufus*, Beschreibung, Stellung **21**, 360, 417.
- *Macroscelides*, Beschreibg., Stellung **21**, 319, 398, 422.
- *Mammalia*, Anordnung der Haare beider versch. Ordnungen **21**, 312, 351; Sorten von Haaren **21**, 332; Bedeutung der Haarstellg. für die Systematik **21**, 347; Übergänge von Haar u. Feder **23**, 572; Differenzen im Bau des Haarschaftes, platte Haare **26**, 69; topogr. Beziehg. der Haare zu Schuppen **21**, 318, **26**, 70; Ableitung von Sinnesorganen (Maurer contra Keibel) **26**, 61, 66; Gruppenstellung **26**, 64; Ableitg. der inneren Wurzelscheide, Innervation des Haares **26**, 67; Ableitung des Markes von Sinneszellen **26**, 68; Vorkommen von Nerven in der Papille **34**, 145, speziell bei Sinneshaaren **26**, 146.
- *Manatus*, Beschreibung, Stellung **21**, 367, 417.
- *Manis crassicaudata*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 321, 366, 417.
- — *javanica* u. *tricuspis*, Beschreibg., Stellung **21**, 366, 417.
- *Marsupialia*, Beschreibung, Stellung **21**, 348, 353, 416 Tabelle.
- *Megalomys*, Stellg. **21**, 380, 419.
- *Meles*, Beschreibung, Stellung **21**, 396, 422.
- *Meriones*, Stellung **21**, 382, 420.
- *Midas*, Beschreibung, Stellung **21**, 320, 407.
- *Mirza*, Beschreibg., Stellg. **21**, 404.
- *Molossus*, Stellung **21**, 402, 423.
- *Monotremata*, Beschreibg., Stellung **21**, 352, 348, 416 Tabelle.
- *Moschus moschiferus*, Beschreibung, Stellung **21**, 324, 371, 418.
- *Mus decumanus*, Beschreibg., Stellung **21**, 319, 380, 419.
- *Mus rattus*, Stellung **21**, 381.
- *Mustela*, Beschreibg., Stellg. **21**, 396.
- *Myodes*, Beschreibung, Stellung **21**, 380, 419.
- *Myogale*, Stellung **21**, 400, 423.

Haar(e).

- *Myopotamus coypus*, Stellg. **21**, 319, 385, 420.
- *Myoxus*, Beschreibung, Stellung **21**, 320, 379, 419.
- *Myrmecophaga jubata* u. *tamandua*, Beschreibung, Stellung **21**, 326, 328, 331, 362, 417.
- *Nasua*, Beschreibung, Stellung **21**, 395, 422.
- *Nesokia*, Stellung **21**, 381, 419.
- *Nycteris*, Stellung **21**, 402, 423.
- *Nycticebus*, Stellung **21**, 321, 404, 423.
- *Octodon*, Stellung **21**, 386, 420.
- *Ornithorhynchus anatinus*, Beschreibung, Stellung **21**, 352, 416.
- *Orycteropus capensis*, Beschreibung, Stellung **21**, 366, 417.
- *Ovis aries*, Beschreibung, Stellung **21**, 373, 418.
- — *musimon*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 324, 373, 418.
- *Pachyura*, Beschreibung, Stellung **21**, 399, 422.
- *Pachyuromys*, Stellg. **21**, 379, 419.
- *Paradoxurus*, Beschreibung, Stellung **21**, 391, 421.
- *Perameles doreyana*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 356, 416.
- — *gunni* u. *obesula*, Beschreibg., Stellung **21**, 356, 416.
- *Perodicticus*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 405, 423.
- *Petaurus breviceps*, Beschreibg., Stellung **21**, 358, 417.
- *Petrogale penicillata*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 328, 359, 417.
- *Phacochoerus aethiopicus*, Beschreibung, Stellung **21**, 369, 418.
- *Phalanger celebensis*, Beschreibung, Stellg. **21**, 320, 328, 357, 416.
- *Phascologale flaviceps* u. *minima*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 355, 416.
- *Phascolomys Mitchelli*, Beschreibung, Stellung **21**, 357, 416.
- *Phoca*, Beschreibung, Stellung **21**, 327, 397, 422.
- *Phyllostoma*, Stellg. **21**, 402, 423.
- *Pithecheir*, Stellung **21**, 382, 420.
- *Pithecia*, Beschreibg., Stellg. **21**, 407.
- *Potamochoerus penicillatus*, Beschreibung, Stellung **21**, 368, 417.
- *Primates*, Beschreibung, Stellung **21**, 350, 406, 423 Tabelle.
- *Procyon*, Beschreibung, Stellung **21**, 395, 421.
- *Propithecus*, Beschreibung, Stellung **21**, 323, 402, 423.

Haar(e).

- *Prosimiae*, Beschreibung, Stellung **21**, 350, 402, 423 Tabelle.
- *Pteromys*, Beschreibung, Stellung **21**, 389, 421.
- *Ptilocercus*, Stellung **21**, 398, 422.
- *Rhinoceros javanicus* u. *sumatrensis*, Beschreibung, Stellung **21**, 375, 418.
- — *tichorrhinus*, Beschreibg., Stellung **21**, 376, 419.
- *Rhinolophus*, Stellung **21**, 402, 423.
- *Rhizomys*, Beschreibung, Stellung **21**, 320, 323, 379, 419.
- *Rhynchocyon*, Stellg. **21**, 398, 422.
- *Rodentia*, Beschreibung, Stellung **21**, 348, 377, 419 Tabelle.
- *Rupicapra*, Beschreibung, Stellung **21**, 324, 372, 418.
- *Sciuropterus*, Beschreibung, Stellung **21**, 389, 421.
- *Sciurus*, Beschreibung, Stellung **21**, 323, 388, 421.
- *Semnopithecus*, Stellg. **21**, 408, 424.
- *Simia satyrus*, Beschreibung, Stellung **21**, 408, 424.
- *Sirenia*, Beschreibung, Stellung **21**, 367, 417.
- *Sminthopsis crassicaudata* u. *murina*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 356, 416.
- *Sminthus*, Stellung **21**, 378, 419.
- *Sorex vulgaris*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 399, 422.
- *Spermophilus*, Beschreibung, Stellung **21**, 390, 421.
- *Sphiggurus*, Stellg. **21**, 322, 384, 420.
- *Sus barbatus*, *scropha*, *vittatus*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 368, 417.
- *Talpa europaea*, Beschreibung, Stellung **21**, 330, 400, 422.
- *Tamandua*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 326, 331, 362.
- *Tamias*, Beschreibung, Stellung **21**, 323, 328, 388, 421.
- *Tapius americanus*, Beschreibg., Stellung **21**, 374, 419.
- *Tarsipes rostratus*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 357, 416.
- *Tarsius*, Beschreibung, Stellung **21**, 319, 323, 405, 423.
- *Tatusia novemcincta*, Beschreibung, Stellung **21**, 365.
- *Tolypeutes conurus*, Beschreibung, Stellung **21**, 365.
- *Tragulus meminna* u. *javanicus*, Beschreibg., Stellung **21**, 321, 370, 418.

Haar(e).

- *Trichosurus vulpecula*, Beschreibung, Stellung **21**, 358, 416.
- *Trichys*, Stellung **21**, 382, 420.
- *Tupaia*, Beschreibung, Stellung **21**, 398, 422.
- *Tylopoda*, Beschreibung, Stellung **21**, 325, 369.
- *Ungulata*, Beschreibung, Stellung **21**, 348, 367, 417 Tabelle.
- *Urotrichus*, Stellung **21**, 400, 423.
- *Ursus*, Beschreibung, Stellung **21**, 327, 394, 421.
- *Vampyrus*, Stellung **21**, 402, 423.
- *Vespertilio*, Beschreibung, Stellung **21**, 402, 423.
- *Xerus*, Beschreibung, Stellung **21**, 321, 389, 421.
- *Zalophus*, Beschreibung, Stellung **21**, 397.

Haarähnliche Bildungen, *Aves* **23**, 572; Auffassung ders. als modifizierte Schuppen **23**, 573.

Haaranlage(n), *Mammalia*, H. neuer Haare auch nach der Geburt **21**, 339; erste H. in Längsreihen, spätere selbständig, Teilg. von H. **26**, 65.

Haararten, *Mammalia*, Unterscheidg., Definition **21**, 332.

Haarbündel s. a. Haargruppen.

- *Cotylophora* **21**, 324.
- *Echidna hystrix* **21**, 352.
- *Edentata* **21**, 361.
- *Georhynchus* **21**, 329, 382.
- *Homo*, Variabilität ders. **21**, 330, 410.
- *Lepus* **21**, 328.
- *Mammalia*, Definition, Entstehg. **21**, 323; Verschmelzung echter u. falscher H. **21**, 329; Stamm- u. Beihaar, Schweißdrüsen ders. **21**, 325.
- *Marsupialia* **21**, 325, 328, 353.
- *Monotremata* **21**, 325, 352.
- *Ornithorhynchus* **21**, 328, 352.
- *Rodentia* **21**, 325, 328.
- *Ungulata* **21**, 367.

Haarfedern s. Fadenfedern.

Haarfollikel, *Mammalia*, Anlage von solchen auch nach der Geburt **21**, 339; als Bildungsstätte für versch. gebaute Haare **21**, 341.

Haargruppen s. a. Haar, Haarbündel u. Haarstellung.

- *Auchenia*, Entwicklung **21**, 337.
- *Canis*, Entwicklung **21**, 337.
- *Capra*, Entwicklung **21**, 335.
- *Coelogenys*, Entwicklung **21**, 335.
- *Cyclothurus*, Entwicklung **21**, 337.
- *Dasyprocta* **21**, 335.
- *Didelphys*, Entwicklung **21**, 338.
- Entwicklung auf phylogenetischem Wege **21**, 350.

Haargruppen.

- *Felis*, Entwicklung **21**, 336.
- *Grimmia*, Entwicklung **21**, 335.
- *Homo*, Vorkommen von Dreiergruppen **21**, 320.
- *Hystrioides* **21**, 322.
- *Lutra*, Entwicklung **21**, 338.
- *Macropus*, Entwicklung **21**, 338.
- *Mammalia*, Zweier- u. Dreiergr. **21**, 320; Haargr. aus versch. dicken Haaren **21**, 321; Entw. **21**, 338.
- *Manis*, Entwicklung **21**, 338.
- *Mus*, Entwicklung **21**, 334, 338.
- *Orycteropus*, Entwickl. **21**, 335.
- *Pteropus* **21**, 321.
- *Rodentia* **21**, 323.
- *Ruminantia* **21**, 321.
- *Sus*, Entwicklung **21**, 339.
- *Talpa*, Entwicklung **21**, 338.
- *Tarsius*, Entwicklung **21**, 335.
- *Tragulus*, Entwicklung **21**, 335.

Haarkleid, *Echidna* **21**, 352.

- *Edentata* **21**, 361.
- *Mammalia*, polyphyletische Entstehung **21**, 350.
- *Marsupialia* **21**, 353.
- *Ornithorhynchus* **21**, 352.
- *Ungulata* **21**, 367.

Haarstellung s. a. Haar, Haargruppen usw.

- Bedeutung für die Systematik geringgradig **21**, 347.
- Entwicklung durch Ausbildung neuer Haarfollikel nach der Geburt **21**, 340.
- *Mammalia*, H. bei den versch. Ordnungen **21**, 312, 318; Zusammenfassung **21**, 348; Tabellen **21**, 416; prinzipielle Auffassung ders. **21**, 412; Beziehg. der Haarstellg. zu Schuppen **21**, 318, **26**, 70; Vergleich mit Federstellg. d. *Aves* **23**, 571; Vor- u. Zustandekommen der unregelmäßigen Haarstellg. **21**, 330; die komplizierten Zustände auf polyphyletischem Wege entstanden **21**, 350; Beziehg. der H. zur Phylogenie des Einzelhaares (de Meijere contra Maurer) **21**, 415.

Haemapophysen, *Amphibia*, Beziehg. zw. Zahl ders. u. Sacrumwanderung **25**, 553.

- *Canis familiaris*, Vorkommen **27**, 305.
- *Crossopterygii*, Homologie mit ventralen Rippen **23**, 152.
- *Echidna*, an Caudalwirbeln **40**, 43, 51, 55, 57, 59; Anlage bei Embryonen **39**, 342, 347, 360.
- *Homo*, Anlage bei Embryonen an Sacral- u. Caudalwirbeln **39**, 360; Fehlen solcher Anlagen **39**, 650 Anm.

Haemaphysen.

- *Menobranchius lateralis*-Larve, Vergleich mit Basalstümpfen der Selachii 22, 444; Rückbildg. 22, 447; Beziehungen zum Rippenträger 22, 445.
- *Notopterus*, an Caudalwirbeln, Beziehg. zu *Interspinalia* 39, 540.
- *Ornithorhynchus*, an Caudalwirbeln 40, 18, 29, 32, 34, 37, 38, 39, 41.
- Reptilia-Embryonen, Anlage an Sacral- u. Caudalwirbeln, bei Hatteria an allen Wirbeln 39, 360.
- *Salamandra maculosa* 22, 444.
- Selachii, Homologie mit Dipnoi u. Ganoidei 23, 158.
- *Sphenodon* 39, 360; an Caudalwirbeln 40, 78.
- Teleostei, gebildet ohne Anteil ventraler Rippen 23, 161.
- Hämenchymgewebe**, Definition 24, 221.
- *Acanthias*, Bildung aus Dottern u. Produktion von Blutkörperchen 24, 222.
- Haftscheiben**, Echeneis 24, 288.
- Pisces, als umgewandelte Brustflossen 24, 288.
- Siluridae 24, 288.
- Halbwirbel**, Homo, Entstehungsweise 36, 606; morpholog. Bewertung 27, 102.
- Haliaetus**, Mittelkrallen 26, 75.
- Halichoerus**, Os ethmoidale, Beschreibung 28, 505.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 538.
- Halicore**, Milchgebiß, Anlage eines Stoßzahnes u. dreier Prämolaren 37, 598.
- Oberkiefer, Ausbildungsgrad, Vergleich mit Unterkiefer 37, 587.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 633.
- Zähne, Bau, Zahl, Anlage 37, 597.
- Halicore Dugong**, Geschmacksorgan, Lage, feinerer Bau 37, 608.
- Haare 21, 367.
- Mundhöhle, Anatomie u. Histologie ders. 37, 586; Raumverhältnisse, Funktion 37, 610.
- Reibplatten der Kiefer, Bau u. Funktion 37, 597, 599, 610.
- Zunge, grober u. feinerer Bau, Schleimhaut, Drüsen 37, 598.
- Halicore tabernacli**, Zähne, Zahl der Prämolaren 37, 598.
- Halleus**, Fadenfedern 23, 566.
- Federkleid 34, 138.
- Halitherium**, Zahnwechsel 37, 596.

- Halitherium Schinzi**, Schädel, Bau, Vergleich mit recenten Sirenen 39, 110.
- Hallomys**, Haarstellung 21, 380.
- Hallux** s. a. Zehen.
- *Gallus domesticus*, abortive Ausbildung beim Houdanhuhn 38, 497.
- Halmaturus**, Arteria mesenterica inf., Fehlen ders. 38, 541.
- Krallen 21, 301.
- *Musculus flexor cruris lateralis* u. *M. tenuissimus* 29, 261.
- Nervensystem, sympathisches, Rumpf- u. Beckenteil 38, 540.
- Halmaturus Benetti**, Becken 24, 412.
- Dammmuskulatur beim ♀ 24, 412.
- *M. sphincter cloacae* 24, 412.
- Os ethmoidale, Bau 28, 155.
- Talus 24, 12.
- Halmaturus giganteus**, Stimmband 37, 113.
- Halmaturus laniger**, Talus 24, 12.
- Halmaturus ualabatus**, Arterien der Vordergliedmaße 23, 419.
- Hals**, Homo, Entw. dess. 25, 538.
- Halsbrustwand**, *Felis domestica*, Bildung ders. 39, 439.
- Halsrippen** s. Cervicalrippen.
- Halssympathicus** s. Nervensystem, sympathisches.
- Halswirbel** s. Cervicalwirbel.
- Hammer**, *Chrysochloris* 34, 442.
- *Echidna* 25, 204.
- Homo, Fall eines rudimentären H. 37, 7.
- Manatus, Gestalt 39, 128.
- Hamster** s. *Cricetus*.
- Hamulus lacrymalis**, Homo, als Ausgangspunkt einer stark entwickelten pars facialis ossis lacrymalis 37, 1.
- Hand** s. a. Palma.
- Homo, Randmyotome 26, 181, 183; Lagerung der Myotome 26, 185; Superposition der Dermatome 26, 188; Festheftung der Myotome am Skelet 27, 703; Gebrauch der H. verglichen mit Mammalia 29, 577.
- Mammalia, Greifhand als primitiver Zustand 29, 273.
- Primates, funktioneller Gebrauch 33, 663.
- Handballen** s. Tastballen.
- Handskelet** s. a. Gliedmaßenskelet der vord. Gliedmaße.
- Homo, Unmöglichkeit der Rekonstruktion aus den Sklerozonen 26, 187.
- Hapale** s. a. Hapalidae.
- Arteria profunda femoris 36, 310.
- Canalis femoro-popliteus 36, 421.

Hapale.

- Cerebellum, Medianschnitt **31, 47**;
Lage im Schädel **31, 49**; Beschreibg.
der Oberfläche: Lobus ant. **31, 55**,
Lobus post. **31, 64, 78**, Formatio
vermicularis **31, 75**.
 - Foramen entepicondyloideum,
Vorkommen u. Fehlen dess. **29, 555**.
 - Fuß, Bau u. Gebrauch **38, 212**.
 - Gehirn, Lage im Schädel (Median-
schnitt) **31, 49**.
 - Krallen, Größe, Bau **40, 564**.
 - Larynx **21, 114**.
 - Musculus adductor magnus, Ur-
sprung, Insertion **36, 421**.
 - M. flexor cruris lateralis u. M.
tenuissimus **29, 250**.
 - M. ischio femoralis, Ursprung,
Innervation **36, 421**.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia,
Nebenhöhlen, os ethmoidale **28, 523**.
 - Nervensystem, sympathisches,
Brustteil **38, 562**.
 - Os petrosum, Fossa petrosa **31, 75**.
 - Trächtigkeit, 2—3 Feten **28, 597**.
- Hapale albicollis**, Dammuskulatur
beim ♀ **24, 534**.
- Musculus tenuissimus, Ausbildg.
bei Embryonen **29, 251**.

Hapale jacehus, Haare u. Haarstellung
21, 406.

- Musc. tenuissimus **29, 251**.
- Palma, Tastballen **33, 650**.
- Placenta simplex **28, 597**.
- Planta, mikroskop. Bau der Haut
33, 638; Tastballen **33, 650**; Haut-
leisten **34, 28**.
- Plantaraponeurose **38, 213**.
- Wirbelzahl **33, 40**.

Hapale oedipus, Musc. tenuissimus
29, 251.**Hapale penicillata**, Dammuskulatur
beim ♂ **24, 539**.

- Musc. tenuissimus **29, 251**.

Hapale rosalia, Arteria prof. brachii,
Verbreitungsgebiet **33, 542, 543**.

- Arterien der Vordergliedmaße
23, 444.

Hapalemur griseus, Wirbel- u. Rip-
penzahl **33, 40**.**Hapalidae s. a. Hapale.**

- Arteria brachialis, regelmäßiges
Vorkommen einer hohen A. br.
superficialis **40, 400**.
- A. poplitea **22, 169**.
- Arterien der Vordergliedmaße,
Verlauf **33, 542, 548**.
- Becken, Bau **24, 534**; Vergleich
mit Prosimiae **24, 542**.
- Clitoris, Bau **24, 536**.

Hapalidae.

- Dammuskulatur beim ♀ **24, 534**,
beim ♂ **24, 539**; Vergleich mit Car-
nivora u. Prosimiae **24, 541**.
 - Hautrumpfmuskel **33, 479**.
 - Krallen, Morphologie **40, 564**.
 - Musculus caudo-rectalis beim
♀ **24, 538**, beim ♂ **24, 541**; Ver-
gleich mit Prosimiae **24, 543**.
 - M. ilio-caudalis beim ♀ **24, 537**,
beim ♂ **24, 541**.
 - M. ischio-cavernosus beim ♀ **24**,
537, beim ♂ **24, 541**; Vergleich mit
Prosimiae **24, 543**.
 - M. pubo-caudalis u. M. sacro-
caudalis beim ♀ **24, 537**, beim ♂
24, 541.
 - M. sphincter ani externus beim
♂ **24, 540**; Vergleich mit Prosimiae
24, 544.
 - M. sphincter ani subcutaneus
beim ♂ **24, 539**; Vergleich mit Pro-
simiae **24, 543**.
 - M. sphincter cloacae subcuta-
neus beim ♀ **24, 536**; Vergleich mit
Prosimiae **24, 542**.
 - M. sphincter urogenitalis ex-
ternus beim ♀ **24, 536**, beim ♂ **24**,
540; Vergleich mit Carnivora u. Pro-
simiae **24, 542, 544**.
 - M. spinoso-caudalis beim ♀ **24**,
538, beim ♂ **24, 541**; Vergleich mit
Prosimiae **24, 543**.
 - Penis, Lage, Nachbarbeziehungen
24, 539; Bau **24, 541**.
 - Plantaraponeurose **38, 212, 221**.
 - Rectum, Lage zum Urogenitalka-
nal beim ♀ **24, 535**, beim ♂ **24, 539**.
 - Schädel, Bau der tympanalen Re-
gion **34, 681, 696**.
 - Schwanz, Länge **24, 535**; Muskeln
dess. beim ♀ **24, 537**, beim ♂ **24**,
541; Vergleich mit Prosimiae **24, 543**.
 - Urogenitalkanal, Lage zum Rec-
tum beim ♀ **24, 535**, beim ♂ **24, 539**.
- Harnblase**, Catarrhinae, Mündungs-
verhalten zur Clitoris **24, 556**.
- Felidae, Länge **24, 437**.
 - Galictis, Länge **24, 437**.
 - Homo, Literatur über Entw. **34, 258**.
 - Mammalia, Bildg. ders. beim ♂
36, 588.
 - Platyrrhinae, Mündg. an der Cli-
toris **24, 546**.
 - Prosimiae, Mündung beim ♀ **24**,
513.
 - Semnopithecus, Beschreibung,
Lage **28, 569**.
 - Stenops, Kürze der pars membra-
nacea **24, 525**.
- Hatteria s. Sphenodon.**

- Hauben-Zwischenhirnbahn**, Salmo, Verlauf ders. **26**, 588.
- Scyllium, Verlauf **26**, 577.
- Haussäugetiere**, Arcus palato-glossus u. pharyngeus, Verlauf **40**, 625.
- Gaumen, rugae palatinae **37**, 15, weicher G. **40**, 625.
- Gaumenbalgdrüsen **40**, 652.
- Mundhöhle, Vorkommen u. Formation des cytotblastischen Gewebes **40**, 621; Schleimhaut, solitäre Follikel **40**, 652; Drüsen, Beziehg. zum Tonsillengewebe **40**, 653.
- Musculus semimembranosus, Insertion dess. **32**, 3.
- Tonsilla palatina **40**, 649.
- Tonsillae, Einteilg. nach der Struktur **40**, 648, nach der Lage **40**, 649; Bau des Gewebes **40**, 652; Drüsen **40**, 653.
- Tonsillae para-epiglotticae **40**, 651.
- Zungengrund, Bau dess. **40**, 652.
- Haut** s. Integument u. Epidermis.
- Hautarterien**, Homo, Austrittsstellen, Beziehung zur Metamerie der Haut **33**, 559; Ursachen für die Abweichungen vom primitiven Verhalten **33**, 560.
- Hautatmung** s. a. Atmung u. Atemmechanismus.
- Anuren-Larven während der Metamorphose **26**, 336.
- Hautdrüsen**, Amphibia, Entw. ders. **26**, 332; glatte Muskulatur ders. **21**, 152.
- Hautknochen** s. a. Hautskelet.
- als perichondraler Knochen **21**, 205; Hinfälligkeit des Begriffes **21**, 233.
- Hautknöpfe**, Scyllium, als Überreste von Parapodien **21**, 197; als Placoidorgane **21**, 198.
- Hautleisten an Palma u. Planta** s. a. Palma, Planta.
- Homo, Historisches **33**, 580; ethnologischer Gebrauch der Fingerabdrücke **33**, 607; Nomenklatur, Einteilg. **33**, 612; mikroskop. Verhalten **33**, 634; Ontogenie **33**, 640; Physiologie **33**, 667; Untersuchungstechnik **34**, 86; Beschreibg. (Europäer und fremde Rassen) **34**, 89.
- Mammalia, Historisches, Literatur **33**, 589.
- mathematische Theorie der Entstehung ders. **35**, 697.
- Primates, Literatur **33**, 580; makroskop. Betrachtg., Nomenklatur, Einteilung: Hauptssysteme **33**, 612, kompliziertere Leistenfiguren **33**, 614, Minutiae, Größendimensionen **33**, 621; mikroskop. Betrachtg. **33**, 634; Embryologie **33**, 640; Physiologie **33**, 667, **34** 124; Untersuchungstechnik **34** 2; Einzelbeschreibg. **34**, 5, vergleichend-morph. Zusammenfassung, phylogenetische Schlüsse **34**, 114; mathematische Theorie der Entstehung **35**, 697.
- Hautleisten am Schwanz**, Cebidae **34**, 39.
- Hautmuskulatur** s. a. Hautrumpfmuskel.
- Mammalia, Beziehungen des sphincter cloacae (subcutaneus) zu ders. **24**, 490.
- Stenops potto, in der Dammgegend **24**, 521.
- Hautnerven** s. a. Nn. cutanei.
- Hautnerven des Oberschenkels (Innenseite) u. des Knies**, Homo u. Cercopithecidae **36**, 433.
- Hautpanzer** s. Schuppenpanzer.
- Hautringel**, Hypogeophis, Zahl u. Metamerie ders. **38**, 591.
- Hautrumpfmuskel** s. a. Achselbogen u. M. sternalis.
- Anthropomorphae, Ausbildung, Beschreibg., Literatur **30**, 481; Vergleich mit Homo **33**, 371, 474.
- Carnivora **33**, 478.
- Cercopithecidae, Herkunft, Lage **28**, 115.
- Cercopithecus, Beschreibung **30**, 474.
- Cuscus, Ausdehnung, Innervation **33**, 462.
- Gorilla, Ausbildg., Beschreibg. **30**, 482; Vergleich mit Varietäten bei Homo **31**, 448, **33**, 371.
- Homo, s. a. Achselbogen u. M. sternalis; Fall einer pars thoracalis lateralis dess., Beschreibg. **33**, 374, Deutung **33**, 377; Reste dess. (monographisch-kritische Darstellg. durch Ruge) **33**, 463; phylogenetische Folgerungen **33**, 473; Benennung der Reste **33**, 494.
- Hylobates, Fehlen dess. **30**, 481; Vergleich mit Homo **30**, 371.
- Hystrix, Ausdehnung **33**, 466; Innervation **33**, 487.
- Insectivora **33**, 478.
- Lemur **33**, 463.
- Macacus, Beschreibg. **30**, 471, 479; Zusammenfassg. **30**, 474; Vergleich mit Varietäten bei Homo **33**, 375.
- Mammalia, Ableitg. von tiefer Pectoralmuskulatur **33**, 349, 371, 459, 491; Verhalten des Brustteiles **33**, 350; Innervation **33**, 370, 487;

Hautrumpfmuskel.

- Zeit der Entwicklung **33**, 372; Ausdehnung **33**, 460; primitive u. rückgebildete Zustände **33**, 478.
- Manis, Ausdehnung **33**, 462; Innervation **33**, 487.
 - Marsupialia, Beschreibg. **30**, 463, **33**, 462; Innervation, Beurteilung **33**, 466, 487; Neuomerie **33**, 373.
 - Monotremata, Beschreibung **30**, 469; Innervation **30**, 461; morphol. Beurteilung **30**, 462.
 - Nycticebus **33**, 473.
 - Papio, Beschreibg. **30**, 467; Beurteilung **30**, 471.
 - Paradoxurus, Ausdehnung **33**, 462; Innervation **33**, 487.
 - Primates, Zusammenfassg., Ausbildungsgrad, Insertion, Innervation **30**, 485, 505; Ausbildungsgrad, Fehlen **33**, 386; Ausbildungsgrad **33**, 471; phylogenetische Folgerungen **33**, 473.
 - Rodentia **33**, 478.
 - Semnopithecus, Innervation **33**, 368.
 - Simia satyrus **33**, 464.
 - Ungulata **33**, 478.
- Hautschuppen s. a. Schuppen.**
- Anomalurus **21**, 315.
 - Chlamydophorus, Vorkommen zusammengesetzter H. **21**, 318, 363.
 - Dasypodidae, H. am Rücken **21**, 316.
 - Dasypus **21**, 364.
 - Dipus **21**, 315.
 - Echiothrix **21**, 314.
 - Fiber **21**, 314.
 - Glyptodontidae, Vorkommen zusammengesetzter H. **21**, 318.
 - Hypudaeus **21**, 315.
 - Insectivora **21**, 315.
 - Macropodidae **21**, 314.
 - Macropus ruficollis **21**, 314, 359.
 - Mammalia, Schuppenstellung **21**, 314; Vorkommen an den Pfoten **21**, 315; fast vollständiges Fehlen am Rücken **21**, 316; Verteilg. des Pigmentes **21**, 315; Vergleich mit Reptilia **21**, 316.
 - Manida **21**, 316, 366.
 - Marsupialia **21**, 315, 353.
 - Meriones **21**, 315, 382.
 - Muridae **21**, 314.
 - Mus rattus **21**, 315, 381.
 - Myrmecophaga jubata **21**, 314.
 - Pachyuromys **21**, 315.
 - Petrogale **21**, 314, 359.
 - Phalanger **21**, 316, 357.
 - Phascogale **21**, 315.
 - Potorous **21**, 314, 358.
 - Ptilocercus **21**, 315.

Hautschuppen.

- Rodentia **21**, 315.
 - Sorex vulgaris **21**, 315, 399.
- Hautsinnesorgane, Acanthias - Embryonen, Auftreten rudimentärer H. im Gebiet des N. glossopharyngeus** **27**, 339 u. Vagus **27**, 395, 396.
- Amphibia, Gruppenstellg. **26**, 64; Teilg. von Anlagen **26**, 65; Innervation **26**, 67.
 - Petromyzon, Lage, Innervation **34**, 186.
 - Pisces, ihr Einfluß auf die Skleroblastenbildg. **21**, 219; Gruppenstellg. **26**, 64; Teilg. von Anlagen **26**, 65; Innervation **26**, 67; topogr. Beziehg. zu Schuppen **26**, 70.
 - Salmo salar, Beziehungen zu Skleroblasten **21**, 203.

Hautskelet s. a. Hautknochen, Hautzähne, Hautschuppen, Schuppe, Belegknochen, Stacheln.

- Ableitung vom Ektoderm **21**, 230; als Vorläufer des Innenskeletes **21**, 234.

Hautstacheln s. Stacheln.**Hautzähne, Acanthias, Entwicklung der Basalplatte durch epidermoidale Skleroblasten** **21**, 164.

- Ganoidei **21**, 218.
- Tropidonotus, H. am Phallus **30**, 577.

Hegetotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 611.**Helictis, Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 532.**Hemeroharpages, Krallen, asymmetr. Bau der Mittelkrallen** **26**, 75.**Hemicentetes, Haare u. Haarstellung** **21**, 401.**Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 424.**Hemidactylus, Saccus endolymphaticus** **39**, 480.**Hemidactylus Leschenaultii, Arterien des Darmkanals** **26**, 243.**Hemidactylus maculatus, Arterien des Darmkanals** **26**, 241.**Hemidactylus triedrus, Wirbel- u. Rippenzahl** **33**, 42.**Hemigalidia, Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 510.**Hemiptera, Gonapophysen, Entw.** **24**, 198.**Hemiramphus, Schwimmblase, Bau** **39**, 603.**Hemisphären des Großhirns, Sorex, Beschreibung** **36**, 488.**Hemmknochen der Stacheln, Ballistina, Herkunft aus einem Flossenstrahl** **24**, 293.

Hemmknochen der Stacheln.

- Chorinemus **24**, 302.
- Pisces, Entstehg. aus Sehnenbogen **24**, 308, aus Flossenstrahlen **24**, 293, 319; als Sperrvorrichtg. für die Stacheln **24**, 291, 26, 84.
- Siluridae, Entstehg. aus Flossenstrahlen **24**, 323.
- Synodontis **24**, 310.
- Triacanthus, am Bauchstachel **24**, 329.

Hemmungsbildung, Auffassung ders. durch Fleischmann als Entwicklungsstörung **36**, 590; Beziehg. ders. zu Atavismen **40**, 391; gleichzeitiges Vorkommen mehrerer H. bei Homo **24**, 96.

Heptanchus, Augenmuskeln, Ursprg., Verlauf, Innervation **29**, 103.

- Beckengürtel, Höhenstand **37**, 568.
- Epidermisentwicklung **21**, 166.
- Hornstrahlen der Flossen, Entwicklung **21**, 189.
- Hyoidbogen, Copulare dess. **31**, 395.
- Lippenknorpel **31**, 364.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 549.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 101.
- N. opticus, Länge **29**, 103.
- N. vagus, Wurzeln dess. **25**, 281.
- Schuppe, Histogenese ders. **21**, 166.
- Spritzlochknorpel, Fehlen dess. **31**, 389.
- Visceralskelet, Variabilität der Copulae u. Copularia der Kiemenbogen **31**, 406; Reste eines 8. Kiemenbogens? **31**, 415; Strahlen am letzten Kiemenbogen **31**, 416; Hyoidradialen **31**, 423; Zahl der Extrabranchialia **31**, 432.

Herodii, gezähnte Kralle **26**, 76.

Herpestes, Haare u. H.stellung **21**, 392.

- Os ethmoidale **28**, 499.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 509.

Herpestes griseus, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 427.

- Musculus tenuissimus **29**, 256.

Herpestes ichneumon, Zähne, Bau der Prämolaren u. Molaren **21**, 441, 445.

Herpestinae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 509.

Herz s. a. Herzentwicklung, Truncus arteriosus, Bulbus art., Conus art., Sinus cordis.

- Amniota, Literatur über Polycardie **39**, 403.
- Anthropomorphae, Verlagerung

Herz.

seiner Basis u. der V. cavae inf. nach dorsal gegenüber niederen Simiae **37**, 641.

- Ascidia, Literatur **31**, 507.
- Bulbus cordis s. diesen.
- Chelonia, vergl. Morphologie **31**, 229; Verhalten des Kammerraumes **31**, 236; Herzklappen **31**, 236; Vorkommen von Knorpel, Literatur **31**, 239; Physiologie **31**, 240; Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31**, 274.
- Chiton **21**, 29; scheinbare Metamerie **21**, 30.
- Chiton aculeatus **21**, 31.
- Chiton fascicularis u. siculus **21**, 33.
- Ciona, Literatur **31**, 516; Gestalt u. Lage der festsitzenden Larve **31**, 551.
- Clavelina, Lage bei der Larve **31**, 519, bei alten Knospen **31**, 540.
- Conus arteriosus s. diesen.
- Crocodilia, allgemeine Organisation **31**, 248; äußere Gestalt **31**, 251; Wandung, Ostien **31**, 253; Klappen **31**, 261, 266; Septum ventriculorum **31**, 265; Vergleich des letzteren mit andern Reptilien **31**, 274; Ontogenie des Sept. ventric. **31**, 280; Foramen Panizzae **31**, 267, 287; histol. Verhalten **31**, 271; funktionelle Bedeutung des letzteren **31**, 293; Auftreten von Knorpelgewebe **31**, 272; Literatur **31**, 288.
- Dipnoi **21**, 47.
- Elephas, Lage **36**, 92.
- Emys, Gestalt, Physiologie **31**, 240; Knorpel im Septum aortico-pulmonale **31**, 237.
- Lacerta, Zusammensetzg. des Kammerteiles aus drei genetisch versch. Abschnitten **31**, 204; Beschreibg. u. Physiol. des Kammerteiles **31**, 188, 207; Auftreten von Knorpelgewebe **31**, 199, 212.
- Lepidosaurii, vergl. Morphologie dess. **31**, 229; Herzklappen **31**, 236; Literatur **31**, 244; Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31**, 274.
- Mollusca, Ableitung aus dem dorsalen Gefäß der Würmer **21**, 38.
- Nautilus **21**, 38.
- Ophidia, vergleichende Morphologie **31**, 229; Herzklappen **31**, 236; Literatur **31**, 244; Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31**, 274.
- Placophora **21**, 29.

Herz.

- Reptilia, Literatur **31**, 244, 288; Auftreten von Knorpelgewebe **31**, 199; vergleichende Anatomie **31**, 227; Scheidung des Kammerteiles bei den versch. Gruppen **31**, 228, 232, 274.
- Sauria, Literatur **31**, 245; vergleichende Morphologie **31**, 229; Herzklappen **31**, 236. Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31**, 274.
- Sorex, Beschreibg. dess. u. der großen Gefäße **36**, 510.
- Tarentola u. Testudo, Knorpel im Septum aortico-pulmonale **31**, 237.
- Tropidonotus, Vergleich mit Lacerta **31**, 214.
- Varanidae, Kammerraum: Gestalt, Ausdehnung, Physiologie **31**, 232; Literatur **31**, 245.
- Vertebrata, Beiträge zur vergleichenden Anatomie u. Entwicklungsgeschichte **31**, 123; Untersuchungstechnik **31**, 125.
- Herzentwicklung** s. a. Bulbus, Conus, Truncus arteriosus u. Sinus cordis.
- Amniota, Literatur über Anlage **39**, 373; Literatur über Polycardie **39**, 403, über Beziehg. der Herzanlage zu den Venae omphalo-mesentericae **39**, 404.
- Anguis fragilis **31**, 213.
- Ascidia **31**, 505; Literatur **31**, 508; Stadienbeschreibg. von Clavelina **31**, 520, von Ciona **31**, 542; Zusammenfassung **31**, 554.
- Ciona, Stadienbeschreibg. **31**, 542; erste Anlage **31**, 544; Bildg. des Pericardialbläschens **31**, 545; Bildg. der Herzrinne **31**, 547; Bildg. der Herzhöhle **31**, 548, 550; Ausbildg. des fertigen Zustandes **31**, 551.
- Clavelina, Stadienbeschreibg. **31**, 520; erste, entodermale Anlage **31**, 522; Bildung des Pericardialbläschens: Zusammenhang mit Kiemendarm **31**, 524, Abschnürung von diesem **31**, 526; Bildg. der Herzrinne **31**, 529; Auftreten von Muskelfibrillen **31**, 532; Berührung des Pericardialbläschens mit Epicardialtuben **31**, 532; Bildg. der Herzhöhle **31**, 535, 538; Ausbildg. des definitiven Zustandes **31**, 536.
- Felis domestica, erste Anlage **39**, 433.
- Gallus domesticus, Anlage am sog. Mesocardpfeiler **39**, 408, 423; Bildg. des unpaaren Schlauches **39**, 411.

Herzentwicklung.

- Homo, Höhenstand des Herzens bei Embryonen des 2. Monats, Einfluß auf die Thoraxgestalt **35**, 663, 678.
- Lacerta, Verlauf der Ventrikelschleife **21**, 51; Entw. der äußeren Gestalt **31**, 128, 131, 141, 156, 173, der Herzwand **31**, 130, 133, 142, 158, 175, des Bulbus **21**, 59, der Klappen am Bulbus **31**, 51, 59, 61, des Canalis auricularis s. diesen; Physiologie des embryonalen Herzens **31**, 139, 186; erste Anlage der Muskulatur, Vergleich ders. mit Visceralbogenmuskeln **28**, 93; Zusammenfassg. über Entw. **31**, 201.
- Reptilia, Entwicklung **31**, 128.
- Tropidonotus, Literatur **31**, 226; Beschreibung **31**, 213.
- Herzhöhle**, Ciona-Embryonen, Bildung ders. aus dem Pericardialbläschen **31**, 548.
- Clavelina-Embryonen, Bildung ders. aus der Herzrinne der Pericardialbläschen **31**, 535, 538.
- Herzknochen**, Reptilia, Vorkommen **31**, 238.
- Herzmuskulatur** s. a. Myocardium.
- Lacerta, erste Anlage, Vergleich der Struktur mit Visceralbogenmuskulatur **28**, 93.
- Vertebrata, morpholog. Vergleichung mit Rumpfmuskulatur unberechtigt **21**, 612.
- Herznerven** s. Nn. cardiaci, N. depressor.
- Herzrinne**, Ciona-Embryonen, Bildung ders. **31**, 547.
- Clavelina-Embryonen, Bildung **31**, 529.
- Herzschlauch u. Herzscheife** s. Herzentwicklung.
- Hesperomys**, Haarstellung **21**, 309, 380.
- Hessesche Organe**, Amphioxus, phylogenet. Bedeutg. für Ableitg. des Vertebratenauges **39**, 153.
- Heterodontie**, Mammalia, Entstehung aus der Homodontie **21**, 452.
- Heterotis niloticus**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 543, 579, 581; isolierte Abteilungen **39**, 590; Reste eines zelligen Baues **39**, 601; postcölomatische Fortsetzung in d. Hämalkanal **39**, 608.
- Hexadactylismus**, Gallus domesticus, versch. Arten dess., Entw. dess. **38**, 503.
- Hexanchus**, Augenmuskeln, Ursprg. **29**, 106.
- Bauchmuskulatur, Beziehg. ders. zum Beckengürtel **37**, 562.

Hexanchus.

- Beckenflosse, männliche, äußere Beschaffenheit **37**, 530; Knorpelgerüst **37**, 535 (Varietäten dess. **37**, 539, Deutung **37**, 578); Terminalknorpel **37**, 540; Hornfäden **37**, 541; ventrale Muskulatur **37**, 547; dorsale Muskulatur **37**, 555; Nerven **37**, 564; Vergleich der Innervationszone mit andern Selachiern **37**, 568; Ableitung des Mixipterygium **37**, 569; historische Achse im Mixipterygium **37**, 578; Diskordanz zw. Metamerie der Muskeln u. Nervenversorgung **37**, 581.
- Beckengürtel, Beschreibung **37**, 535; Nervenlöcher **37**, 565; Höhenstand **37**, 568.
- Copulationsorgane, männliche, äußere Beschaffenheit **37**, 530; Skelet u. Hornfäden ders. **37**, 539; ventrale Muskeln ders. **37**, 550; dorsale Muskeln ders. **37**, 559; Nervenversorgung **37**, 567.
- Infundibulardrüse u. Hypophysis **25**, 73.
- Lippenknorpel **31**, 365.
- Nervus facialis, peripherer Verlauf **26**, 415.
- Nn. spino-occipitales, Variation in der Zahl ders. **26**, 364.
- N. vagus, Wurzeln dess. **25**, 281.
- Spritzlochknorpel, Fehlen dess. **31**, 389.
- Visceralskelet, Knorpel Elemente zwischen Hyoidbogen u. Mandibeln **31**, 398; Variabilität der Copulae u. Copularia der Kiemenbogen **31**, 407; Reste eines 7. Kiemenbogens **31**, 415; Strahlen am letzten Kiemenbogen **31**, 417; Hyoidradialen **31**, 423; Zahl der Extrabranchialia **31**, 432.

Hinterextremität s. Gliedmaße, hintere.
Hinterhauptsgelenk s. Articulatio atlanto-occipitalis.

Hinterhirn s. Medulla oblongata.

Hinterstrangbahn, Capra, Degeneration nach Durchschneidungsversuchen **35**, 429, 432, 434, 440.

- Emys, Verlauf **28**, 274.
- Mus musculus, Verlauf, Vergleich mit Reptilia u. Pisces **28**, 380.
- Salmo, Verhalten im chordalen Gehirn **26**, 532, **28**, 273; Endigung im Tuberculum impar sup. **26**, 534.
- Torpedo, Verlauf **36**, 74.

Hippocampus brevis, Genitalfalte, Entwickl. **32**, 563, 573.

- Genitalzellen, Zeit u. Ort des Auftretens in der Ontogenie **32**, 540.

Hippopotamidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 588, 629.

Hippopotamus amphibius, Haare u. Haarstellung **21**, 321, 367.

- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, os ethmoidale **28**, 201.

- Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 201.

- Schweißdrüsen **21**, 343; Verästelungen ders. **21**, 347.

Hippopotamus liberensis, Haare **21**, 367.

Hippopus, Weichkörper, Gestalt dess. Vergleich mit Avicula u. Pecten **38**, 128.

Hirn s. Gehirn-.

Hoden s. a. Geschlechtsdrüse u. Descensus testicularum.

- Cynthia, Lage in der Körperwand **32**, 397.

- Homo, Fall von Lage an der apertura externa canalis inguinalis, Persistenz des Leistenbandes **37**, 144 Anm.

- Insectivora, Lage, Cremastersäcke, **36**, 504.

- Sorex, jahreszeitlicher Lage- und Turgorwechsel **36**, 500, 504.

- Tunicata, Entwicklung **32**, 395.

Holacanthus, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.

Holocentrum, Schwimmblase, Verbindung mit Gehörorgan **39**, 614, 617.

Holocephala, Hyoidplatten, Entstehung **31**, 425.

- Lippenknorpel **31**, 370; Auffassung **31**, 371.

- Musc. adductor mandibulae, Auffassg. als Constrictor **31**, 387.

- Spritzlochknorpel, Ausbildg. **31**, 391.

Homo s. a. Homo, Entwicklung u. Homo Rassenanatomie.

- Acetabulum, Lage dess. bei der rekonstruierten Form des Beckengürtels **21**, 257.

- Achselbogen, Literatur **30**, 453; Beschreibung verschiedener Formen **30**, 488, **32**, 588, 592, 593, Zusammenhang mit Sternalis **31**, 446, **33**, 358, 360, Zusammenhang mit Pectoralis major pars abdom. **30**, 491, **33**, 356, Zusammenhang mit Latissimus dorsi **30**, 488, 490, 500, **31**, 451, **32**, 591, **33**, 367, 467, 495, Insertionsweise **30**, 493, **33**, 465, Innervation **30**, 501, **33**, 369, 483, segmentale Innervation **33**, 373, 484; Ableitung: vom Hautrumpfmuskel **30**, 504, **33**, 349, 368, 383, 457, 478, von einem primitiven Zusammenhang zw. Pectoralis u. Latissi-

Homo.

- mus **32**, 596, **33**, 500, vom Coracobrachialis brevis der Urodela **33**, 479, Homologisierung mit tiefem Pectineusteil **33**, 481, Auffassg. durch Eisler, Kritik Ruges **33**, 477, 481, Auffassg. als Muskel verschiedener Bedeutg. **33**, 504, Unterscheidg. verschiedener Arten **33**, 497, Fortbildg. dess. **30**, 500; Häufigkeit des Vorkommens **33**, 519, funktionelle u. anthropologische Bedeutg. **33**, 520.
- Adductorschlitz s. Canalis femoro-popliteus.
 - Antrum pyloricum, Beschreibg. eines Falles **29**, 82.
 - Arteria articularis genu suprema **36**, 430.
 - Arteria(e) circumflexa(e) femoris lateralis(es), Astgebiet, typische Äste **22**, 175; häufigster Ursprung **22**, 175; verschiedene Typen des Gefäßes u. Beziehungen zur Profunda u. N. saphenus **22**, 176; Typen mit selbständigem, tiefem Ursprung **22**, 189; Typen mit ganz hohem Ursprung **22**, 191; gemeinsamer Ursprung mit Profunda u. Circumflexa med. **22**, 193, 196, 198; genetische Beziehungen zu den subcutanen Arterien **22**, 196; Vorkommen von 3—4 versch. Typen **22**, 203; Wechsel der Erscheinungsform **37**, 142; Vergleich mit Lemur u. Cercopithecidae **36**, 373, 448.
 - Arteria circumflexa femoris medialis, Ursprungsverhalten **22**, 217, **36**, 408, **37**, 147; Typen ders. **22**, 220; Äste **36**, 396; Vergleich mit Lemur u. Cercopithecidae **36**, 406, 450; Beziehungen zur Profunda u. Circumfl. lat. **22**, 216, 220; Verlauf zw. Pectineus u. Iliopsoas **37**, 148; Verlauf um den Unterrand des Pectineus **37**, 150; subfasciärer Verlauf **37**, 149; Bestehen verschiedener Circumflexae mediales **37**, 148, 153; genetische Beziehungen zur Profunda femoris **37**, 153; Beziehg. zur Epigastrica inf. **37**, 150; Auffassg. als Perforans suprema **22**, 175.
 - Art. circumflexa ileum int., Ursprungsverhalten **22**, 219.
 - Art. coeliaca, Varietäten ders., Anastomose des Stammes mit dem der Mesenterica sup. **32**, 185; Fehlen der C. **32**, 187.
 - Art. epigastrica inferior interna, Ursprungsverhalten **22**, 219; Beziehungen zu hohem Ursprung der Art. profunda femoris **22**, 209; Be-

Homo.

- zieh. zum Verlauf der letzteren **22**, 215.
- Art. epigastrica inferior superficialis, Beziehung zu hohem Ursprung der Art. profunda **22**, 209.
 - Arteria femoralis, Variationen im Gebiet ders. **22**, 161; Varietäten des Stammes **22**, 164, der proximalen Äste **37**, 142; Inselbildungen **22**, 167; Länge, Definition des Femoralissegmentes **36**, 327; Literatur **22**, 221; Bifurcation u. Trifurcation **22**, 210, 216; distale Muskeläste **36**, 445.
 - Art. iliaca ext., Ursprung der Art. circumfl. fem. med. aus ders. **22**, 217.
 - Art. ilio-lumbalis, Ursprg. aus der Art. sacralis media **29**, 83.
 - Arteriae inguinales, Beziehungen zu hohem Ursprung der Art. profunda **22**, 209.
 - Aa. intercostales, Austrittsstellen u. Verlauf der Hautäste, Beziehg. zum Nervenverlauf u. Dermatomen **33**, 556; Varietät der fünf ersten Aa. i. **32**, 189, ähnliche Fälle **32**, 191, Deutung **32**, 192, 194.
 - Art. intercostalis suprema, Ausdehnung des Endgebietes u. Beziehg. zum Verhalten des Sympathicus **37**, 259, 273.
 - Art. ischiadica, Literatur, Vergleich mit Sauropsiden **22**, 165; unvollständiges Auftreten **22**, 167.
 - Aa. lumbales, Austrittsstellen u. Verlauf der Hautäste, Beziehg. ders. zu Dermatomen **33**, 559.
 - Art. mesenterica sup., Varietät ders., Anastomose des Stammes mit dem der Coeliaca **32**, 185.
 - Art. obturatoria, Ursprungsverhalten **36**, 409; Ursprung aus Profunda femoris **22**, 210.
 - Art. perforans prima, als eigentliche Fortsetzung der Art. profunda fem. **37**, 144.
 - Arteriae perforantes, isolierter Ursprung aus der Femoralis **37**, 146; Vergleich mit Cercopithecidae **36**, 331.
 - Art. poplitea, nicht identisch mit der niederer Primaten **22**, 169.
 - Art. profunda femoris, Astgebiet **22**, 205; Ursprungsverhalten **22**, 206, 215; Ursprungshöhe (Statistik) **22**, 212; verschiedene Ursprungshöhe u. Varietäten als Beweis für das Bestehen versch. Profundae **22**, 208, **37**, 147; Ursprung proximal vom Lig. inguinale **22**, 215; Beziehung zur Circumflexa lateralis **22**, 176, 207;

Homo.

- 215, zur Epigastr. int. **22**, 209, zur Pudenda ext. **22**, 209; gemeinsamer Ursprung mit Obturatoria u. Epigastr. inf. int. **22**, 210; Überkreuzg. der Vena femoralis **22**, 210, 214; Bestehen zweier sich kreuzender Profundae **37**, 144; genetische Relationen zur circumflexa medialis **37**, 153; ursprüngliche Fortsetzg. in die Perforans prima **37**, 144; Vergleich mit Cercopithecidae **36**, 327.
- Art. pudenda externa, Beziehungen zu hohem Ursprung der Art. profunda **22**, 209.
 - Art. renalis, Verdoppelung ders., wobei die craniale Art. den unteren Teil u. die caudale den oberen Abschnitt der Niere versorgt **40**, 263.
 - Art. saphena, Vorkommen **22**, 168; Reste ders. **36**, 416.
 - Art. subclavia, Auffassg. als Segmentalarterie **28**, 109.
 - Art. transversa cubiti, Ausbildung **33**, 548.
 - Art. vertebralis, Fälle von Fortsetzung ders. auf die Brustwirbelsäule **31**, 26; Varietäten im Verlauf am Atlas **29**, 90; Varietäten bei Fehlen eines Plexus sympath. vertebralis **37**, 258, 260, 272; Varietäten bei Variationen des Ganglion sympath. cervicale medium **37**, 267.
 - Articulatio cubiti, Umbildungsvorgänge ders. u. Beziehungen zw. Metamerie u. Topographie der Muskeln **28**, 135.
 - genu, Lage der Supinationsachse bei der Schlußrotation **37**, 129.
 - humeri, ursprüngliche Lage am Schultergürtel **27**, 647, 650.
 - mandibulae, Synovialfalten ders. **32**, 176; Ontogenie **32**, 166; gewobl. Bau des Meniscus **32**, 174; Variationen am Tuberculum articulare **35**, 324; das Gelenk beim infantilen Schädel **35**, 329; Ursachen der Höhenvariationen des Tuberculum, Beziehungen zu Schädelform u. Gebiß **35**, 331, 344; Verhalten beim fossilen Menschen **35**, 345; Lage des Condylus im Gelenk **35**, 347; Druckwirkung des Condylus **35**, 349; Breitenvariationen des Tuberculum **35**, 350; Fossa mandibulo-acustica bei einem Schädel mit Fehlen der pars tympanica **37**, 2.
 - talo-navicularis, Gelenkmechanik **24**, 49; Entwickl. **24**, 54.
 - Atlas, regressive u. progr. Varietäten an dems., Verlauf der Art.

Homo.

- vertebralis **29**, 90; Literatur über Assimilation dess. an den Schädel **33**, 43; das Atlassegment als Übergangsegment **29**, 89.
- Basis cranii, Verhältnis zum übrigen Teil des Schädels **40**, 438.
 - Bauchmuskeln, Homologie mit Brustmuskeln (Bolk contra Kohlbrugge) **27**, 317.
 - Becken u. Beckengürtel, Literatur über dass. (auch Menschenrassen) speziell über Beziehungen zum Kreuzbein **38**, 324; Bau, Geschlechtsdifferenzen, Vergleich mit Anthropomorphae **24**, 592; Sklerozonen an der Außenfläche **21**, 244, an der Innenfläche **21**, 250; Verschiebungen der Sklerozonen **21**, 249; frühere Gestalt erschlossen aus den Sklerozonen **21**, 252, 256; Vergleich der rekonstruierten Beckengestalt mit Reptilien **21**, 257; Höhe der Verbindung mit der Wirbelsäule (Statistik) **38**, 395; Beckenstand bei einer Wirbelsäule mit 26 Präsacralwirbeln **27**, 68; Verschiebg. dess. in cranialer Richtung **21**, 253, in caudaler Richtig. **21**, 276; radiäre Beckendrehg. im Laufe der Ontogenie **21**, 274; Verhalten der Crista iliaca bei Entw. der Beckenneigung **21**, 275.
 - Brusthöhle, Vergleich der Form ders. mit der embryonalen **35**, 675.
 - Brustkorb, Vergleich der Gestalt des Erwachsenen mit der des Embryo versch. Alters **35**, 675; Entw. Einzelbeschreibg. **35**, 594, Ergebnisse **35**, 656; Lage der oberen Brustkorbbapertur beim Embryo u. Erwachsenen **25**, 538; Zusammensetzung, bei einem Fall mit 6 Halswirbeln **29**, 86, bei einem Fall mit 15 Rippenpaaren **27**, 57; Verschiebung der Brustkorbgrenzen: Literatur u. Kritik **27**, 35, sternale Anlage von Halsrippen **27**, 41, Correlation zw. Variationen am oberen Brustkorbende u. übrigen Wirbelsäulenvariationen **33**, 56, 73, 77; Coincidenz von Reduktion oberer u. Verschmelzung unterer Rippen **27**, 94; Statistik über Rippenvariationen u. ihr correlatives Verhalten bei 83 Fällen **33**, 45, 50; Beschreibg. von 92 Wirbelsäulen mit Vorkommen einer Rippe am 7. Wirbel oder Reduktion der Rippe am 8. **33**, 57; der proximalwärts gerichtete Umformungsprozeß am unteren B.ende **27**, 66; Größenverhältnisse 13. u. 14.

Homo.

- Rippen **27**, 107; Vergleich der Brustkorbindices beim Erwachsenen u. bei Embryonen **35**, 675, 684.
- Brustmuskeln, Homologie mit Bauchmuskeln (Bolk contra Kohlbrugge) **27**, 317.
- Bulla ethmoidalis, Auffassg. als Ectoturbinale, Entw. **28**, 528, 530; Pneumatisation **28**, 531.
- Calcaneus, Lage zu Talus (Variation, Rassenanatomie) **24**, 55, 72; Dimensionen, Entw. ders. **24**, 56, 62; Tuber calcanei verglichen mit Simiae **24**, 57; Variationen des Tuber **24**, 60; Entw. d. Tuber **24**, 59; Tubercula des Tuber sind Muskelhöcker **24**, 62; relatives Verhalten von Körper u. Hals verglichen mit Simiae **24**, 64; Facies articularis lateralis: Bau u. Variationen **24**, 67, Entw. **24**, 71; Sustentaculum, Bau u. Entw. **24**, 78; Gelenkg. mit Naviculare **24**, 83; Verwachsung mit Naviculare **24**, 84; Facies cuboidea u. Entw. ders. **24**, 85; Knochenstruktur **24**, 89.
- Canalis adductorio-flexorius sive femoro-popliteus, morphol. Bedeutg., Ableitg. vom Canalis adductorio-flexorius der Primaten **22**, 171, **36**, 419; Begrenzung dess., variables Verhalten des Adductor magnus **32**, 7; Vergleich mit Cercopithecidae **36**, 427.
- Cartilago cuneiformis **21**, 122.
- Caudalwirbel, Zahl u. Numerierung bei Embryonen u. Erwachsenen **36**, 655.
- Cellulae ethmoidales, Auffassg. als Sinus **28**, 546.
- Cervicalrippen, Literatur **27**, 32, **33**, 43, **38**, 633 Anm.; Beschreibung von 68 Wirbelsäulen mit C. am 7. Wirbel **33**, 57; Fälle von C. bei Fehlen der 12. Brustrippe **29**, 91; Auffassg. solcher C. als rudimentärer Brustrippen **29**, 93; Vorkommen von C. u. Beziehg. zu andern Wirbelsäulenvarietäten **38**, 645; Anlage in der Ontogenie **35**, 694; Frequenz ders. beim Erwachsenen u. bei Embryonen der ersten Monate, a) am 7. Wirbel **36**, 642, b) am 6. Wirbel **36**, 643.
- Cervicalwirbel, Beschreibg. eines Falles mit nur 6 C. **29**, 85; Kritik der Anschauung einer Konstanz der Halswirbelzahl **29**, 89; Verhalten der Dornfortsätze bei außereuropäischen Rassen **27**, 51; Reduktion der ventralen Spange des Querfortsatzes als primitives Merkmal **27**, 49; Mangel

Homo.

- der Spaltg. der Dornfortsätze als primitives Merkmal **27**, 51; Beschreibung der C. bei einer primitiven Wirbelsäule mit 26 Präsaacralwirbeln **27**, 31.
- Clavicula, Sklerozonen ders. **22**, 373, **27**, 640, 651; Perforation durch Nerven, Auffassg. als Dermalknochen **27**, 651.
- Coccum, Persistenz fetaler Formerscheinungen **29**, 80.
- Colon, Fall von Fehlen des C. ascendens **29**, 79.
- Conchae nasi, Ableitg. von Ecto- u. Endoturbinalia **28**, 529; Literatur über morpholog. Wertung **32**, 482.
- Coracoid, Sklerozonen **27**, 639, 642; Anlage im Ventralteil der Halsmyomeren **22**, 378.
- Craniovertebralgrenze, Verschiebung ders. **29**, 85, 92.
- Dammmuskulatur, Literatur **24**, 592; Vergleich mit Säugetieren, morpholog. Ergebnisse **24**, 626.
- Darmkanal, Persistenz fetaler Lagerung, Fehlen des Colon ascendens **29**, 79.
- Dauertypus, der Mensch kein Dauertypus **37**, 406.
- Dermatome s. a. Metamerie, am Hals, erstes D. **25**, 486, 524, als Übergangsegment **25**, 524; zweites D. **25**, 488, 532; drittes D. **25**, 492, 532; viertes D. **25**, 494, 532, **26**, 130; fünftes D. **26**, 97, 130, 134, 196, Entw. **26**, 144; sechstes D. **26**, 104, 130, 135, 196, Entw. **26**, 143; siebentes D. **26**, 113, 130, 136, 196, Entw. **26**, 142; achttes D. **26**, 119, 130, 137, 197, Entw. **26**, 142; neuntes D. **26**, 123, 128, 130, 137, 161, 197, Entw. **26**, 143; zehntes D. **26**, 126, 128, 130, 138, Entw. **26**, 143; am Rumpf, Verlauf ders.: Literatur **30**, 508, anatomisches Verhalten **30**, 512, 520, Entw., Verschiebg. der D. **30**, 521, 532; an der Vordergliedmaße, Beschreibg. **26**, 98, 107, 116, 121, 125, 126; Allgemeines über dies. (Limitierungszone, Primär- u. Differenzierungsgrenze) **26**, 131; Vergleich mit Myotomen **26**, 196; Ätiologie der D. **26**, 139; Superposition der D. an der Hand **26**, 188.
- Diaphragma, metamere Herkunft **25**, 491, 493, 495; Literatur über Ontogenie **25**, 529; Ableitung **25**, 530.
- Dorsalwirbel, Frequenz des Auftretens von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen der ersten Monate

Homo.

- 36, 644, beim Erwachsenen 36, 646; Frequenz von Rippen am 21.—24. Wirbel bei Embryonen u. Erwachsenen 36, 647; unvollständige Fovea costalis am oberen Rand des 1. D. als primitives Merkmal 27, 49; Beschreibg. ders. bei einer primitiven Wirbelsäule von 26 Präsaacralwirbeln 27, 54.
- Duodenum, Fall von intraperitonealer Lage dess. 23, 219; angeborene Duodenalatresie, Deutung 29, 212.
 - Eihäute, Mechanismus der Perforation bei der Geburt 35, 557.
 - Femur, Länge u. Entw. dess. 24, 108, 120; Sklerozonen 22, 358, 362, 366; Dorso- u. Ventroplanum 21, 259, 22, 361; Form der Condylen 37, 131; Relativbewegung gegenüber Tibia 37, 139; Anteil des kurzen Bicepskopfes an der Ausprägung der linea aspera 29, 240; relative Stärke der Wand, verglichen mit Dipus 32, 250.
 - Fetale Zustände, Persistenz von solchen beim Erwachsenen: Beschreibg. 29, 78, Bewertg. 29, 83.
 - Fibula, Länge u. Entw. 24, 108; Dorso- u. Ventroplanum 21, 259; Problem des segmentalen Charakters 26, 146; Entw. des Molleolus 24, 10, 31.
 - Fonticuli interfrontales, Beschreibg. von einem Kinderschädel 35, 354; Beurteilung 35, 357.
 - Foramen obturatum, Beziehungen zum diazonalen N. obturatorius 21, 264.
 - parietale, Vorkommen u. Entstehungsweise 35, 359.
 - Fossa cranii ant., technischer Kunstgriff zum Studium von deren Relief 39, 645.
 - mandibularis s. Articulatio mandibulae.
 - Fuß, Funktion im Vergleich mit der Hand 24, 1; Supinationsstellung bei Feten u. Neugeborenen, ihre Ursachen 24, 92; Stellg. des Fußes zum Unterschenkel, Entw. ders. 24, 95; Entw. der Gewölbekonstruktion 24, 101; Fußstellg. in der Entw. verglichen mit Simiae 24, 103, 105; Zehenbeweglichkeit 24, 104; Dorso- u. Ventroplanum der Sklerozonen 21, 259.
 - Fußskelet, Ontogenese 24, 2, 105; Beziehungen zur Fußstellung 24, 101; Dimensionen u. Proportionen 24, 106; Vergleich mit Simiae 24, 158.

Homo.

- Gallenwege, epiportaler Verlaufstypus der Gallengänge 29, 470.
- Ganglienzellen, Trophospongium 31, 114.
- Ganglia sympathica cervicalia, Benennung, Beschreibg., Nachbarbeziehungen 37, 254; Ontogenie 37, 276.
- Ganglion sympathicum cervicale medium, Literatur, Beschreibg., Wurzeln, Äste 37, 256, 267; Wurzeln dess. u. Variationen der Art. vertebralis 37, 267.
- — sympathicum cervicale superius, Beschreibg., Verbindungen, Äste 37, 255.
- — sympathica lumbalia, Zahl Lage 38, 572.
- — sympathicum mesenterium inferius 38, 573.
- — sympathica sacralia, Zahl, Lage, Verbindungen 38, 573.
- — sympathicum solare 38, 573.
- — sympathicum stellare, Beschreibg., Wurzeln, Äste 37, 257, 258; Assimilation thoracaler Ganglien 38, 570.
- — sympathica thoracalia, Lage, Variation, Rami communicantes 38, 570.
- Gaumen, Bau u. Stellg. des weichen G. 40, 624.
- Gebiß, Beziehg. zwischen G. u. Variationen am Kiefergelenk 35, 338; Bißform verglichen mit Simiae 35, 340.
- Geburtsmechanismus, Mechanismus des Blasensprunges 35, 557.
- Gehen, Mechanik dess. 24, 148.
- Gehirn, Persistenz nur partieller Überwölbung der Insel beim Erwachsenen 29, 79; spezifisches Gewicht 29, 79; Zwischenhirn, Kerne des Thalamus verglichen mit Mammalia 28, 413.
- Gehörgang, knöcherner, verglichen mit Simiae 34, 700.
- Gesichtsmuskulatur, Ontogenese 23, 336, Varietäten ders. 40, 229.
- Glandula intercarotica, Zusammenhang ders. mit Sympathicus 37, 256.
- Gliedmaße(n) s. a. Myotome und Dermatome, früheste Entw. 23, 550, 557; Segmentaldifferenzierung 25, 465, 26, 91; Literatur über Verschiebung der hinteren G. entlang der Wirbelsäule 40, 5; Querschnitt der hint. Gliedmaße mit den Segmentalzonen 22, 368; Vergleich der vord.

Homo.

- G. mit Selachierflosse **26**, 194; Sklerozonen am Skelet der Vordergliedmaße **27**, 630; Beziehg. zw. Metamerie u. Muskeltopographie an der Vordergliedmaße **28**, 105, 144.
- Grenzstrang, Norm, Variation, Rami communicantes, sog. Unterbrechung des G. **38**, 571.
- Haarbündel, Variabilität ders. **21**, 330, 410.
- Haargruppen **21**, 321, 410; Vorkommen von Dreiergruppen **21**, 320; Entw. ders. **21**, 410.
- Halbwirbel, morphol. Bewertung **27**, 102.
- Halsrippen u. -wirbel s. Cervicalrippen u. -wirbel.
- Hammer, rudimentärer, Fall eines solchen **37**, 7.
- Hamulus lacrymalis als Ausgangspunkt einer starken pars facialis oss. lacrymalis **37**, 1.
- Hand, Randmyotome **26**, 181, 183; Lagerung der Myotome **26**, 185; Superposition der Dermatome **26**, 188; Gebrauchsweise ders., Vergleich mit Mammalia **29**, 577.
- Handskelet, Unmöglichkeit der Rekonstruktion der Sklerozonie **26**, 187; Festheftung der Myotome **27**, 703.
- Hautarterien, Austrittsstellen, Beziehung zu Dermatomen **33**, 559; Ursachen für die Abweichungen vom primitiven Verhalten **33**, 560.
- Hautleisten an Hand u. Fuß, Historisches **33**, 580; ethnologische Verwertg. der Fingerabdrücke **33**, 607; Nomenklatur, Einteilg. **33**, 612; mikroskop. Verhalten **33**, 634; Entwickl. **33**, 640; Physiologie **33**, 667; Untersuchungstechnik **34**, 86; Beschreibung **34**, 89.
- Hautrumpfmuskel s. a. Achselbogen, Fall einer pars thoracalis lateralis dess., Beschreibg. **33**, 374, Deutung **33**, 377; Reste dess. (monographisch-kritische Darstellg. durch Ruge) **33**, 463; phylogenetische Folgerungen **33**, 473; Benennung der Reste **33**, 494.
- Hoden, abnorme Lage dess. an der apertura ext. canalis inguinalis **37**, 144 Anm.
- Humerus, Entstehung des Sulcus bicipitalis unabhängig von der Bicepssehne **27**, 316.
- Impressiones digitatae, technischer Kunstgriff zu ihrem Studium **39**, 645.

Homo.

- Incisivi, Abnutzungsweise, Stellung im Gebiß, Beziehg. zu Kiefergelenkvariationen **35**, 338; Vergleich der Reduktion am oberen u. unteren I. **22**, 333; obere, Umformungen an den I. der 2. Zahngeneration **22**, 270; atavistische Befunde mit 3 I. ein- oder beiderseits **22**, 271; überzählige I.: medial von I. **22**, 271, zwischen I₁ u. I₂ **22**, 289, zwischen I₂ u. C. **22**, 295, Fälle mit zwei überzähligen I. auf einer Seite **22**, 300, versch. Auffassung der überzähligen I. **22**, 273, 297, die 2 normalen I.-Reste von einst 5 I. **22**, 297, Vergl. der Überzahl mit fossilen Lemuriden **22**, 295, dito mit Theriodonten **22**, 299, Deutung der normalen I. als I₂ u. I₄ der urspr. 5 I. **22**, 299; reduktive Umformungen **22**, 301; familiäres Fehlen der I₂ **22**, 302; Literatur über Reduktion von I₂ **22**, 304; Erscheinungsformen der Reduktion von I₂ **22**, 306; Fehlen der I₂ im Milchgebiß **22**, 318 Anm.; progressive Natur der Reduktion von I₂ **22**, 304, 322; untere, atavistische Befunde (Überzahl) **22**, 324; verschiedene Typen überzähliger I. **22**, 326; ursprüngliche Incisivenzahl mindestens 4, Vergleich mit mesozoischen Säugern **22**, 328; reduktive, progressive Befunde **22**, 329; Reduktion u. Elimination von I₁ **22**, 331.
- Joga cerebrialia, technischer Kunstgriff zu ihrem Studium **39**, 645.
- Kiefergelenk s. Articul. mandib.
- Klumpfuß s. diesen.
- Kniegelenk s. Articul. genu.
- Larynx **21**, 122; Descensus in der Ontogenie, Fehlen des Anschlusses an die Choanen **31**, 352.
- Leber, abnorme Lappung bei einem Mann mit Persistenz zahlreicher fetaler Formerscheinungen **29**, 82; äußere Formverhältnisse, formbedingende Faktoren **37**, 397; allgem. Vergleich mit Simiae **37**, 401; Varietäten u. ihre Bedeutung **37**, 403; spezielle Beschreibg. über Dimensionen, Proportionen u. Winkel bei Erwachsenen u. Embryonen im Vergleich mit Simiae [vorderer Cavawinkel **37**, 409, 420; Scheitel der Leber, Scheitelwinkel **37**, 409, 426; Verhältnis der größten Höhe zur größten Sagittalen **37**, 428; unterer Ventralflächenwinkel **37**, 409, 429; hinterer Cavawinkel **37**, 409, 431; Dorsaleckenwinkel **37**, 409, 432;

Homo.

Verhältnis der Sagittalen zum postcavalen Abschnitt **37, 433**; rechter Leberandwinkel **37, 434**; Vorderandwinkel **37, 436**; rechter Vorderandhorizontalwinkel **37, 439**; Neigungswinkel der Intestinalfläche des rechten Lappens **37, 440**; Winkel zw. Vorderrand des linken Lappens u. Horizontalen der Gegenseite **37, 444**; Verhältnis zw. größtem queren u. sagittalem Durchmesser **37, 446**; Verhältnis zw. größter Breite u. Höhe **37, 449**; morphologische Verhältnisse u. Rückbildungserscheinungen am linken Lappen bei Erwachsenen u. Embryonen [Höhe der Impressio oesophagea **37, 451**; Höhenstand des linken Seitenrandes **37, 453**; linker Seitenvorderandwinkel **37, 455**; größte Höhenausdehnung des Lobus sinister **37, 458**; sagittale Entfaltung **37, 459**; größte quere Ausdehnung **37, 461**; Breitenausdehnung der Intestinalflächen **37, 463**; linker Stamm- u. l. Seitenlappen **37, 467**; linker Abschnitt des Lig. coronarium **37, 467**; Formen des Lobus sinister als Folgen von Rückbildungen verglichen mit Hylobatidae u. Anthropomorphae **37, 469**; Impressio lienalis **37, 484**; maximale Rückbildung des linken Lappens **37, 484**; Ursachen der Rückbildg. des linken Lappens **29, 476, 37, 487**; embryonale Aufgaben Volumsverminderung in der Ontogenie **37, 486**; Verschiebung der Anheftungsstelle des Lig. falciforme u. der Hauptlängsfurche zueinander **37, 614**; Höhenlage der Incisura umbilicalis **37, 620**; Ausdehnung der Incisura umbilicalis auf die Vorderfläche der Leber **37, 625**; Einbettung der V. cava inf. in das Leberparenchym bei Embryonen **37, 631**; Neugeborenen u. Kindern **37, 632**; Erwachsenen **37, 634**; Rückbildung der Leberbrücke dorsal von der Cava im Laufe des Lebens **37, 639**; Ursachen ihrer Rückbildung u. der Dorsalverlagerung der Cava inf. **37, 640**; Umgestaltung der Leberform unter Einfluß v. Änderungen am Brustkorb u. den Brusteingeweiden **37, 642**; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung in versch. Altern **37, 647**; Ligamenta serosa, serosa-freie Bezirke, Vergleich mit Platyrrhinae **30, 57**; Fissura praecystica, Vergleich mit niederen Primaten u. Go-

Homo.

rilla **36, 190**; Vorkommen eines Lig. hepato-duodenale inferius **23, 230**.
 — Ligamentum apicis dentis epistrophei, Ossification dess. **37, 120**.
 — — cavo-duodenale, Fall von Persistenz dess. **23, 220**; Anknüpfung des Enddarmes an dass. **23, 225**.
 — — hepato-duodenale inferius, Varietät mit Vorkommen dieses primitiven Bandes **23, 230**.
 — — mallei anterioris, Ausbildung, Deutung **32, 164**; Beziehg. zum Meniscus des Kiefergelenkes **32, 165**.
 — Ligamenta serosa hepatis s. a. Leber.
 — Lumbalwirbel, Abnormität des l. L. (beweglicher Processus transversus) **38, 644** Anm.; Beschreibg. ders. bei einer primitiven Wirbelsäule mit 26 Präsacralwirbeln **27, 59, a)** Seitenfortsätze **27, 59, b)** Höhe der Wirbelkörper **27, 60**.
 — Lumbosacralgrenze, Höhenstand ders. bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen **36, 652**.
 — Lungen, abnorme Lappung **29, 81**; Einschneiden der V. azygos in den Oberlappen (Lobus venae azygos): Beschreibg. **33, 565**, Literatur **33, 568**, Entwicklung **33, 569, 574**.
 — Magen, abnorme Gestalt (Antrum pylori) **29, 82**.
 — Mamilla, Lage in bezug auf Dermatome **30, 520**.
 — Margoinfraorbitalis, Beteiligung der pars facialis oss. lacrymalis an dems. **37, 1**.
 — Membranae intermusculares am Oberschenkel, Anheftungsstellen **22, 361**.
 — Mesenterium, Fall von direkter Fortsetzung des Mesenterium ilei in das Mesocolon, Fehlen einer sekundären Radix **23, 220**; embryolog. Erklärung **23, 226**.
 — Metamerie s. a. Dermatome u. Myotome, Fehlen einer Korrelation zw. M. u. Funktion **26, 188**; Beziehg. zw. M. u. Muskeltopographie **28, 105**.
 — Metatarsus, Dimensionen u. Entw. ders. verglichen mit Simiae **24, 131**; Dimensionen bei Zwergen u. Riesen **24, 141**.
 — Milchdrüsen, Beziehg. zw. axillären, labialen u. femoralen M. u. Wanderung der Gliedmaßengürtel **28, 111**.
 — Milz, Anlagerung an die Leber (Impressio lienalis ein normaler embryonaler Zustand) **37, 484**.

Homo.

- Molarzähne, Reduktion von oberen Molarzähnen gleichzeitig mit I₂ 22, 334; Entstehung überzähliger M. durch Keimspaltung 23, 280.
- Musculus(i).
- Mm. abdominis, Homologie mit Intercostalmuskeln (Bolk contra Kohlbrugge pro Gegenbaur) 27, 317.
- M. abductor digiti V. manus, metamere Herkunft 26, 111, 117, 123, 129.
- M. abductor pollicis brevis, metamere Herkunft 26, 103, 111, 129; Metamerie u. Lagerungsbeziehungen 26, 181.
- M. abductor pollicis longus, metamere Herkunft 26, 102, 109, 129, 27, 683; Metamerie u. Lagerungsbeziehungen 26, 179, 181.
- Mm. adductores femoris, Ursprung 21, 243; segmentale Innervation 21, 243; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 264.
- M. adductor femoris brevis, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
- M. adductor femoris longus, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
- M. adductor femoris magnus, diploneures Wesen 22, 172; segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363; Morphologie dess., Innervation, variables Verhalten beider Teile zum Adductorenschlitz 32, 7; Ursprungsverhalten 32, 10; Häufigkeit der versch. Varianten des M. 32, 15; Funktion 32, 17; Zusammenhang mit Semimembranosus 32, 19; Ableitg. von einer Verschmelzg. des Add. magn. u. Ischio-cruralis niederer Primaten 22, 171; Portio ischiadica, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363; selbständiges Vorkommen ders. 22, 173.
- M. adductor pollicis, metamere Herkunft 26, 111, 129.
- M. anconaeus s. a. M. triceps brachii.
- M. anconaeus quartus, metamere Herkunft 26, 109, 117, 129, 27, 655, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 26, 181, 28, 143.
- M. auriculo-labialis inferior, Reste dess. 40, 239.
- M. auriculo-orbitalis 40, 256.
- M. biceps brachii, metamere Herkunft, segmentale Innervation 22, 372, 26, 97, 103, 129, 27, 636, 683;

Homo.

- Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 26, 177, 179, 28, 128, 135; Variationen des M. in Zusammenhg. mit der Metamerie 26, 206; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375; Deutung des Lacertus fibrosus 28, 138; Fehlen des Caput longum, Beschreibg. 27, 309, Bewertung 27, 316, Literatur über Defektbildungen an beiden Köpfen 27, 311; Ontogenie des Verlaufes der langen Sehne 27, 312; Ableitg. vom coraco-anti-brachialis der Sauria 27, 313.
- M. biceps femoris, Variationen mit Anklängen an M. caudo-femorialis 29, 241; Ursprg., Varietäten 29, 239; Insertion u. Insertionsvarietäten 29, 241; Trennung beider Köpfe 29, 243; Fehlen des caput breve, Ausbildg. des letzteren beim Feuerländer 29, 244; Phylogenie des letzteren 29, 276; segmentale Innervation beider Köpfe 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 365.
- M. brachialis (internus), metamere Herkunft 26, 95, 103, 129, 27, 656, 683; Grund der Doppelinnervation 26, 95; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 26, 177, 178, 28, 135; Variationen in Zusammenhg. mit Metamerie 26, 206.
- M. brachio-radialis, metamere Herkunft 26, 95, 102, 129, 27, 655, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 26, 177, 179, 28, 142; Zusammenhang mit Biceps 26, 207.
- M. bulbo-cavernosus, Verlauf beim ♀, Literatur 24, 599, beim ♂ 24, 602; Ableitg. vom sphincter cloacae der Mammalia 24, 627.
- M. cleidomastoideus, metamere Herkunft 27, 636.
- M. coraco-antebrachialis, Vorkommen in Fällen von Fehlen des langen Bicepskopfes 37, 309.
- M. coraco-brachialis, metamere Herkunft, segmentale Innervation 22, 372, 26, 102, 110, 129, 27, 636, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 26, 179, 181, 28, 128; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375; Zusammenhg. mit Brachialis internus 26, 208; Fehlen des Muskels 27, 650.
- M. deltoideus, metamere Herkunft segmentale Innervation 22, 372, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636, 655; Beziehung zw. Metamerie u. Topographie 26, 177, 28, 116, 120; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 374, 375;

Homo.

- ventrale Innervation der Clavicularportion **26**, 96.
- *M. diaphragmaticus*, metamere Herkunft **25**, 491, 493, 495; Literatur über Ontogenie **25**, 529; Ableitung **25**, 530.
- *M. extensor carpi radialis brevis* u. *longus*, metamere Herkunft **26**, 102, 109, 129, **27**, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 179, 181, **28**, 143.
- *M. extensor carpi ulnaris*, metamere Herkunft **26**, 109, 117, 129, **27**, 656, 683; Metamerie u. Topographie **26**, 181.
- *M. extensor digiti quinti pedis brevis*, Ableitg. der versch. Varietäten dess. **38**, 159.
- *M. extensor digiti quinti proprius*, metamere Herkunft **26**, 109, 117, 129, **27**, 656; Metamerie u. Topographie **26**, 181.
- *M. extensor digitorum brevis*, Auffassg. von Varietäten dess. **28**, 122.
- *M. extensor digitorum communis*, metamere Herkunft **26**, 109, 117, 129, **27**, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 181.
- *M. extensor digitorum profundus* (manus), Varietäten im Ausbildungsgrad dess. **29**, 564, 567; Anbahnung von Beziehungen zu Interossei **29**, 571; Deutung der Varietäten **29**, 577.
- *M. extensor indicis proprius*, metamere Herkunft **26**, 110, 117, 129, **27**, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 181; Ursprg., Insertion, Varietäten, Beziehg. z. Extensor digit. prof. **29**, 563, 567.
- *M. extensor pollicis brevis*, metamere Herkunft **26**, 102, 109, 129, **27**, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 179, 181.
- *M. extensor pollicis longus*, metamere Herkunft **26**, 109, 129; Metamerie u. Topographie **26**, 181.
- *M. flexor carpi radialis*, metamere Herkunft **26**, 103, 110, 129, **27**, 656; Metamerie u. Topographie **26**, 181, **28**, 137.
- *M. flexor carpi ulnaris*, metamere Herkunft **26**, 117, 123, 129, **27**, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 182, **28**, 137.
- *Mm. flexores cruris*, segmentale Innervation **21**, 243; Ursprg. **21**, 243; Vergleich mit Mammalia **38**, 69.

Homo.

- *M. flexor digiti quinti brevis*, metamere Herkunft **26**, 111, 118, 129.
- *M. flexor digitorum profundus*, metamere Herkunft **26**, 110, 118, 123, 129, **27**, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 182, **28**, 141.
- *M. flexor digitorum sublimis*, metamere Herkunft **26**, 110, 118, 123, 129, **27**, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 181, **28**, 141.
- *M. flexor fibularis*, Verhalten, Varietäten **38**, 79.
- *M. flexor pollicis brevis*, metamere Herkunft **26**, 103, 111, 129; Metamerie u. Topographie **26**, 179.
- *M. flexor pollicis longus*, metamere Herkunft **26**, 103, 110, 129, **27**, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 181, **28**, 141.
- *M. flexor tibialis*, Verhalten, Varietäten **38**, 79.
- *M. gemellus inferior* u. *superior*, segmentale Innervation **22**, 358.
- *M. genioglossus*, Innervation durch Spinalnerven **25**, 505.
- *M. geniohyoideus*, metamere Herkunft **25**, 485, 478, 495; Innervation durch Spinalnerven u. Hypoglossus **25**, 504, 507, 510.
- *Mm. glutaei*, Ursprung **21**, 244; segmentale Innervation **21**, 244; Einfluß ihrer Entfaltung auf das os ilei **21**, 252.
- *M. glutaeus maximus*, segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363, 365; Metamerie verglichen mit Simiae **28**, 124; Innervation im Vergleich mit Cerocephalus **25**, 521.
- *M. glutaeus medius*, segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363, 365.
- *M. glutaeus minimus*, segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363, 365.
- *M. gracilis*, segmentale Innervation **22**, 358.
- *M. hypoglossus*, Innervation durch Spinalnerven **25**, 505.
- *M. ileo-psoas*, dorsale Innervation **21**, 259; segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 362, 363; Lage in der vorderen Beckenincisur **21**, 263; Vergleich mit dem *M. piriformis* **21**, 263.
- *M. iliacus*, segmentale Innervation **21**, 250.

Homo.

- *M. infraspinatus*, segmentale Innervation, metamere Herkunft **22**, 372, **26**, 94, 101, 129, 171, **27**, 636, 655; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **28**, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 374, 375.
- *Mm. interarytaenoidei*, Ableitg. von *Mm. ary-procricoidei* **26**, 321.
- *Mm. intercostales*, Kritik der Homologisierung des ext. mit *Obliqu. abd. int.* u. des int. mit *Transv. abd.* **27**, 318; Topographie des Intercostalnerven zu den *Mm.* beim Erwachsenen u. Embryonen **27**, 319; sekundäres Umwachsen des *N. intercost.* von *M. intercost. internus* **27**, 321.
- *Mm. interossei manus*, metamere Herkunft **26**, 111, 118, 129.
- *Mm. interossei manus dorsales*, Beziehungen zu Resten des *Extensor digitor. prof.* **29**, 571; Auffassg. dieser Beziehungen als progressive **29**, 579.
- *M. ischio-bulbosus*, Vorkommen, Verlauf, Literatur **24**, 612.
- *M. ischio-cavernosus*, Verlauf, Schichtung, Literatur **24**, 611; Ableitung vom *Sphincter cloacae ext.* **24**, 627.
- *M. latissimo-anconaeus* **29**, 83.
- *M. latissimus dorsi*, metamere Herkunft **26**, 101, 109, 117, 129, 171, **27**, 655; Ableitg. aus der Subscapulargruppe, sekundäre Beziehg. zu *Teres major* **28**, 118; Varietäten mit Beziehg. zu Achselbogen **30**, 488, 490, 495, 500, **31**, 451, **32**, 587; Beurteilg. dieses Zusammenhanges **32**, 597, **33**, 367, 467; Beurteilg. abberrierender Bündel des Muskels **33**, 368.
- *M. levator ani*, Unterscheidung von 3 Portionen **24**, 768; Verlauf, Homologie mit *Mm. pubocaudalis* u. *ilio-caudalis* der Säugetiere **24**, 622, 629.
- *M. levator scapulae*, metamere Herkunft, segmentale Innervation **22**, 372, **25**, 492, 493, 495, **26**, 129, 171, **27**, 636; Sklerozonen an der Scapula **22**, 373; genetischer Zusammenhang mit *M. serratus anterior* **26**, 173.
- *M. longissimus dorsi*, sekundäre Natur der Beziehungen zu den *Proc. spinosi* **24**, 206.
- *M. longus capitis*, metamere Herkunft **25**, 485, 487, 491, 494, 495, **26**, 94.
- *M. longus colli*, metamere Herkunft **25**, 491, 494, 495, **26**, 94.

Homo.

- *Mm. lumbricales manus*, metamere Herkunft **26**, 111, 129.
- *Mm. lumbricales pedis*, Ableitg. der Varietäten aus dem Marsupialierzustande **38**, 85.
- *M. mandibulo-marginalis*, Erscheinungsform, Ableitung **40**, 229.
- *M. obliquus abdominalis ext.*, als Mutterboden des *Sternalis* **33**, 393; Varietät des isolierten Auftretens einer l. Rippenzacke **33**, 417.
- *M. obliquus abdominis internus*, Kritik der Homologisierung mit *Intercostalis ext.* **27**, 318.
- *Mm. obliqui capitis*, metamere Herkunft **25**, 527.
- *M. obturator externus*, segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363.
- *M. obturator internus*, segmentale Innervation **21**, 250, **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363, 364, 365.
- *M. omohyoideus*, Ableitung der beiden Bänder **25**, 517; Zwischensehne als *inscriptio tendinea?* **25**, 518; metamere Herkunft **25**, 485, 487, 491, 495; Innervation **25**, 507; Topogr. Beziehungen dess. als Zeugnis für Wanderungen des Schultergürtels **28**, 109.
- *M. opponens digiti V. manus*, metamere Herkunft **26**, 111, 118, 129.
- *M. opponens pollicis*, metamere Herkunft **26**, 103, 111.
- *M. orbicularis oculi*, Varietät mit Festheftung am Jochbogen **40**, 257.
- *M. palmaris longus*, metamere Herkunft **26**, 110, 118, 123, 129, **27**, 656; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 181, **28**, 137.
- *M. parotideo-auricularis* **40**, 238.
- *M. pectineus*, segmentale Innervation **22**, 358; Innervation durch ventrale Fasern des hauptsächlich dorsalen *N. femoralis* **21**, 258, 264; Sklerozonen am Femur **22**, 362, 363.
- *M. pectoralis major*, segmentale Innervation **22**, 372, **26**, 129, **27**, 656; teilweise Innervation durch Intercostalnerven **30**, 418; Herkunft der *pars claviculavis* vom 5. Myotom **26**, 97; Anteil des 6. u. 7. Myotom **26**, 102, 110; Entstehung des Faserverlaufes **27**, 666; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **28**, 128, 130; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 374, 375; Einfluß auf den Verlauf

Homo.

- der Hautnerven **30**, 533; Varietäten mit Fortsetzg. gegen den Epicondylus medialis humeri: Beschreibg. **32**, 587, Deutung **32**, 595; Insertions-varietäten u. Verschiebungen, verglichen mit Simiae **28**, 131, 134; selbständige Insertion der pars abdominalis **30**, 499, **33**, 375; Zusammenhang der pars abdom. mit Sternalis **33**, 351, 355, 360, 365, **30**, 491, 495, 496, Beurteilung **33**, 470; Beziehg. der pars abdom. zum Panniculus **30**, 497; Defekte im Muskel bei Anencephalen **33**, 509.
- *M. pectoralis minor*, metamere Herkunft, segmentale Innervation **22**, 372, **26**, 110, 118, 129, **27**, 636; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **28**, 128; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 376; Deutung des Fehlers des *M.* **27**, 650; Beziehg. zur Insertion des Achselbogens **30**, 496; Beziehungen zum Rectus thoraco-abdom. **33**, 419.
 - *M. pectoralis quartus*, Auffassg. als Rest primitiven Zusammenhanges von Pectoralis u. Latissimus **32**, 599; Zusammenhang mit Sternalis **33**, 360; Zusammenhang mit Achselbogen **33**, 465.
 - *Mm. peronaei*, Varietäten ders. u. Literatur über diese **38**, 135 Anm.
 - *M. piriformis*, Ursprung **21**, 244; segmentale Innervation **21**, 244, **22**, 358; Lage zu *Nn. glutei* u. *N. tibialis* **21**, 262; Verhalten zum *N. peroneus* **21**, 262; Vergleich mit *M. ileopsoas* **21**, 263; Sklerozonen am Femur **22**, 365.
 - *M. plantaris*, Verhalten dess., Varietäten, Vergleich mit Simiae **38**, 75.
 - *M. pronator quadratus*, metamere Herkunft **26**, 103, 110, 118, 123, 129, **27**, 683; Metamerie u. Lagebeziehung **26**, 181.
 - *M. pronator teres*, metamere Herkunft **26**, 103, 110, 129, **27**, 656, 674, 683; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **26**, 179, 181, **28**, 137, 140; Beziehg. zu *Proc. supracondyloideus* **29**, 558.
 - *M. pterygoideus externus*, Insertion **32**, 176; Beziehg. zum Meniscus bei Embryonen **32**, 166, 182.
 - *M. pubo-cavernosus*, Verlauf, Vorkommen, Beziehg. zu Levator penis niederer Säuger **24**, 770.
 - *M. quadratus femoris*, segmentale Innervation **22**, 358; Sklerozonen am Femur **22**, 363.

Homo.

- *M. recto-coccygeus*, Verlauf, Vorkommen, Homologie mit *M. recto-caudalis* der Säugetiere **21**, 624.
- *M. rectus abdominis*, Ursprung **21**, 243; hoher Ursprung **33**, 417; segmentale Innervation **21**, 243; Einfluß der radiären Beckendrehung **21**, 275; Segmentierung und Inscriptiones **21**, 276; als Mutterboden des Sternalis **33**, 401; Beziehungen zu Pectoralis major u. minor **33**, 418.
- *M. rectus capitis anterior* u. *lateralis*, metamere Herkunft **25**, 485, 495.
- *M. rectus capitis posterior major* u. *minor*, metamere Herkunft **25**, 527.
- *M. rectus femoris*, Ursprung, segmentale Innervation **21**, 242; dorsale Innervation **21**, 258; ursprüngliche Anheftungsstelle am Becken **21**, 263; Sehne dess. abgeleitet von einem primitiven Lig. intermusculare **22**, 371.
- *M. retractor bulbi*, Reste dess. **29**, 129.
- *M. rhomboideus*, metamere Herkunft, segmentale Innervation **22**, 372, **26**, 94, 101, 129, 171; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 374; genetische Beziehungen zur Kopfschultermuskulatur **25**, 524.
- *M. Risorius*, Varietäten dess. **40**, 245.
- *Mm. rotatores femoris*, Ursprg. **21**, 243; segmentale Innervation **21**, 243; ursprüngliche Anheftungsstelle am Becken **21**, 262.
- *M. sacro-caudalis*, Vorkommen, Reduktion **24**, 624; Reduktion als Folge der Rückbildung des Schwanzes **24**, 629.
- *M. sacro-spinalis*, Stellung zur übrigen Rückenmuskulatur **24**, 206.
- *M. sartorius*, Ursprung **21**, 244; segmentale Innervation **21**, 244; ursprüngliche Anheftungsstelle am Becken **21**, 263.
- *Mm. scaleni*, metamere Herkunft **25**, 487, 491, 493, 495, **26**, 94, 101, 108, 117; Zusammenfassendes über Metamerie **26**, 165; genet. Zusammenhang mit der subvertebralen Muskelgruppe **26**, 166; Auffassung als Homologa der Intercostralmuskeln **25**, 531; Gliederung der Scalenusgruppe **26**, 168; Homologisierung mit Levatores costar. (Kritik) **26**, 169.
- *M. scalenus anterior*, Auffassung als Homologen eines Intercostralis

Homo.

- int. **26**, 531; genet. Zusammenhang mit subvertebraler Muskulatur **26**, 167.
- *M. scalenus medius*, Auffassung als Homologon eines *Intercostalis* ext. **25**, 532.
 - *M. semimembranosus*, segmentale Innervation **22**, 358; Varietät dess., Zusammenhang mit *Adductor magnus* **32**, 19; Ursprungsverhalten **32**, 10.
 - *M. semitendinosus*, segmentale Innervation beider Teile **22**, 358.
 - *M. serratus anterior*, segmentale Innervation **22**, 372, **26**, 94, 101, 108, 129, 171, **27**, 636; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 376; genet. Zusammenhang mit *Levator scap.* **26**, 173; Verlaufsweise seines Nerven **26**, 175.
 - *M. sphincter ani externus*, Verlauf, Literatur, Vergleich mit Säugetieren **24**, 595.
 - *M. sphincter ani subcutaneus*, Verlauf, Literatur, Vergleich mit Säugetieren **24**, 593, 626.
 - *M. sphincter colli externus*, angebliche Reste dess. **40**, 228.
 - *M. sphincter colli profundus*, Reste dess. **40**, 219, 226.
 - *M. spinalis dorsi*, sekundäre Beziehungen zu *Longissimus* **24**, 207.
 - *M. spinoso-caudalis*, Rudimente dess. **24**, 624; Reduktion als Folge der Rückbildung des Schwanzes **24**, 629.
 - *M. splenius*, genetische Beziehungen zu den lateralen Rückenmuskeln **24**, 207.
 - *M. sternalis*, Zugehörigkeit zur Pectoralisgruppe **33**, 379; Auffassung als atypische Abspaltg. des *Pectoralis major* **33**, 380, 384, 422, 495; Auffassg. als Rest des Hautrumpfmuskels **33**, 348, 381, 388, 457; Ableitg. vom Rectussystem **33**, 382, 385, 401; Auffassg. als *Platysmateil* **33**, 390; Auffassg. als Verlängerung des *sterno-mastoideus* **33**, 392; Ableitg. vom *Obliquus abdom. ext.*-System **33**, 393; Auffassg. als Muskel versch. Bedeutg. **33**, 453; Auffassg. als segmentaler Muskel **33**, 420; Innervation **33**, 372, 401, 407; Neuomerie **33**, 373; Beurteilg. von: Überkreuzungen in der Mediane **33**, 397, 404, des Zusammenhanges mit *Sterno-cleido-mast.* **33**, 355, 379, Zwischen-sehnen in dems. **33**, 421, der Funktion **33**, 422, Zusammenhang mit

Homo.

- Achselbogen **31**, 446, **33**, 358, 360, Zusammenhang mit pars abdom. des *Pect. maj.* **33**, 351, 355, 365; *Sternalis*reste in den Lig. costo-xiphoidea **33**, 393; Ausdehnung bis zum Hals **33**, 469; Beziehg. zur Stenumbreite **33**, 399; Vorkommen bei Anencephalen **33**, 449, 476, 506; Verbreiterg. der Intercostalräume als Ursache seiner Entstehung **33**, 513; Vorkommen bei versch. Rassen **33**, 516.
- *M. sterno-cleido-mastoideus*, segmentale Innervation **22**, 373, **25**, 487, 491, 495, 520; Genese **25**, 522.
 - *M. sterno hyoideus*, metamere Herkunft u. Innervation **25**, 485, 487, 491, 495, 507, **27**, 636; Zwischen-sehnen **25**, 485, 518; Auffassg. als Teil des Rectussystems **33**, 403.
 - *M. sterno-mastoideus*, Beurteilung des Zusammenhanges mit *Sternalis* **33**, 355, 379, 401.
 - *M. sterno-thyroideus*, metamere Herkunft **25**, 485, 487, 491, 493, 495; Zwischen-sehnen **25**, 485, 518; Innervation **25**, 507.
 - *M. subclavius*, metamere Herkunft u. Innervation **22**, 372, **25**, 493, 495, **26**, 97, 129, **27**, 636; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 374.
 - *M.m. subcutanei capitis et colli*, Variationen ders. **40**, 211.
 - *M. subscapularis*, metamere Herkunft **26**, 94, 102, 129, 171, **27**, 636, 655; Sklerozonen an der Scapula **22**, 375.
 - *M. subvertebralis*, genet. Beziehungen zur Scalenusgruppe **26**, 166.
 - *M. supinator*, metamere Herkunft **26**, 95, 102, 109, 129, **27**, 683; Metamerie u. Topographie **26**, 177, 179, 181.
 - *M. supracostalis*, Deutung als Teil des *Obliquus abd. ext.* **33**, 417.
 - *M. supraspinatus*, metamere Herkunft u. Innervation **22**, 372, **25**, 493, **26**, 94, 129, 171, **27**, 636, 655; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie **28**, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 374, 375.
 - *M. tensor fasciae latae*, segmentale Innervation **22**, 358.
 - *M. teres major*, metamere Herkunft u. Innervation **22**, 372, **26**, 102, 129, 171; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 375, 376; Beziehg. zw. metamerer Herkunft u. Lage, Herkunft aus Subscapulargruppe **28**,

Homo.

- 117, 120; Anschluß an Latissimus ein sekundärer Zustand 28, 119; sekundäre Verschiebung der Insertion 28, 127
- *M. teres minor*, metamere Herkunft 22, 372, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636, 655; Beziehg. zw. Metamerie u. Topographie 28, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375.
- *M. thyreo-hyoideus*, metamere Herkunft 25, 485, 487, 495; Innervation 25, 504.
- *M. transverso-spinalis*, Stellung zur übrigen Rückenmuskulatur 24, 206.
- *M. transv. abdominis*, Kritik der Homologisierung mit *M. intercostalis internus* 27, 318.
- *M. transversus menti* 40, 234.
- *M. transversus perinei*, Ableitg. vom *Sph. cloacae ext.* der Säugetiere 24, 628.
- *Mm. transversus perinei medius u. profundus*, Vorkommen, Verlauf, Literatur, Vergleich mit *Anthropomorphae* 24, 616.
- *M. transversus perinei superficialis*, Ableitg. v. *levator ani* 24, 619, 770; Vorkommen, Verlauf, Literatur 24, 614.
- *M. transversus urethrae*, Verlauf, Literatur, Herkunft 24, 620, 770; Ableitg. vom *ischio-urethralis* der *Mammalia* 24, 627.
- *M. trapezius*, metamere Herkunft u. Innervation 22, 373, 25, 487, 491, 493, 495, 520; Genese 25, 522.
- *M. triangularis*, Varietäten dess. 40, 244.
- *M. triceps brachii*, Varietät mit Beziehg. zur Latissimussehne 32, 590; *Cap. laterale*, metamere Herkunft dess. 26, 102, 109, 129, 27, 655; Metamerie u. Topographie 26, 181; *Cap. longum*, metamere Herkunft 22, 372, 26, 102, 109, 117, 129, 27, 636, 655; Metamerie u. Topographie 26, 181, 28, 116, 120; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 376; *Cap. mediale*, metamere Herkunft 26, 109, 117, 129, 27, 655; Metamerie u. Topographie 26, 181.
- *Mm. trunco-stelepodiales u. trunco-zonales*, Metamerie ders. 26, 170.
- *M. urethralis*, Verlauf, Schichtung, Literatur, Herkunft 24, 605; Ableitung vom *M. bulbo-cavernosus* 24, 628.

Homo.

- *M. vastus lateralis femoris*, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363; oberfl. Sehne dess. abgeleitet von einem primitiven *Lig. intermusculare* 22, 372.
- *M. vastus medialis femoris*, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
- *M. vastus medius*, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363.
- *Mm. zono-stelepodiales*, Metamerie ders. 26, 170.
- *M. zygomaticus*, Varietäten dess. 40, 246.
- Muskeln des Bauches, Anheftung der dorsalen Derivate an *crista ilei*, der ventralen am *Lig. inguinale* 21, 258.
- der Brust, Homologie mit Bauchmuskeln (*Bolk contra Kohlbrugge*) 27, 317; Beziehg. zur Insertion des Achselbogens 30, 496.
- der Hüfte, segmentale Innervation 21, 243.
- lumbale u. sacrale, intrasegmentaler Verlauf der Demarkationslinie zwischen dens. 21, 269; Zusammenhang zwischen Demarkationslinie u. Achsenstellung des fötalen Beckens 21, 274.
- des Oberschenkels, Funktion ders. verglichen mit Tieren 32, 17, 38, 69.
- des Rückens, Einteilung ders. 24, 205.
- des Rumpfes, Segmentaldifferenzierung 25, 465, 26, 91.
- der Schulter, segmentale Innervation 22, 372.
- der Vordergliedmaße, systematische Einteilung (*Bolk*) 26, 93; metamere Innervation 26, 129; Lagerungsbeziehungen der Myotome 26, 171, 177, 183; Überkreuzung von Muskeln 26, 186; metamere Herkunft 26, 159; Bildungsniveau der dorsalen u. ventralen Muskeln 26, 160; Zusammenhang zw. Variationen u. Metamerie 26, 203.
- Myotome, Allgemeines über das 4.—9. cervicale M. 26, 91; das erste cervicale Myotom 25, 485, 26, 127; das zweite 25, 487, 26, 127; das dritte 25, 491, 26, 127, 161, 171; das vierte 25, 493, 26, 127, 161, 171; das fünfte 26, 93, 127, 161, 171, 196; Lagerungsbeziehungen 26, 177; das sechste 26, 101, 127, 161, 171, 196,

Homo.

- Lagerungsbeziehungen **26**, 179; das siebente **26**, 108, 128, 161, 171, 196, Lagerungsbeziehungen **26**, 181; das achte **26**, 117, 128, 161, 171, 197, Lagerungsbeziehungen **26**, 182; das neunte **26**, 123, 128, 130, 161, 197, Lagerungsbeziehungen **26**, 183; Festheftg. der M. am Handskelet **27**, 703.
- Nabel, Lage in bezug auf Dermatome **30**, 520.
- Nackenplatysma **40**, 253.
- Nagel **21**, 305; Entstehung der Längsleisten auf dems. **40**, 587.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Beschreibung **28**, 528.
- Nasenkapsel, knorpelige, Beziehg. der Ossicula Bertini zu ders. **28**, 548.
- Nebenhöhlen der Nase, Beschreibung, Variation **28**, 529; Vergleich mit Mammalia **28**, 545.
- Nerven der oberen Gliedmaße, Beziehungen zw. Myotomen u. ihrer Lagerung **26**, 185.
- Nervensystem, sympathisches, Morphologie des Halssympathicus, Literatur u. Beschreibg. **37**, 254; Rumpf- u. Beckensympathicus **38**, 570; Ontogenie **38**, 585.
- Nervus(i).
- N. accessorius, Innervationsweise u. Verlauf zu M. sterno-cleido-mastoideus **25**, 488; Verbindung mit Ästen des plexus cervicalis **25**, 498, 520.
- N. axillaris, spinale Zusammensetzung, sens. Endgebiet **26**, 98, 104, 130, 152.
- Nn. cardiaci, Abgang **37**, 256ff.; Ontogenie **37**, 276.
- N. communicans fibularis, Entstehung, Vergleich mit Anthropomorphae **25**, 358.
- N. cutaneus brachii externus, spinale Zusammensetzg., Endgebiet **26**, 98, 107, 130, 153.
- N. cutaneus brachii internus major u. minor, spinale Zusammensetzung, Endgebiet **26**, 120, 124, 130, 154.
- Nn. cutanei digitorum, Bi- u. Plurispinalität ders. **26**, 116.
- Nn. cutanei dorsales von Lumbalnerven, Fehlen von solchen **26**, 113.
- Nn. cutanei extremitatis inferioris, Variationen ders. **25**, 324, 347.
- Nn. cutanei extremitatis superioris, spinale Herkunft, Endge-

Homo.

- biet **26**, 97, 104, 113, 130; Austrittsstellen **26**, 150; Verästelungsweise **26**, 152; Vergleich der Verästelungsweise mit Rumpfnerven **26**, 155.
- N. cutaneus humeri posterior, spinale Zusammensetzung, Endgebiet **26**, 98, 104, 130, 152.
- Nn. cutanei pedis, Vergleich mit Anthropomorphae **25**, 346, 352, 357.
- Nn. cutanei trunci, segmentale Herkunft, Eintritt in die Haut **30**, 512; Ontogenie **30**, 521; Verästelungsweise verglichen mit der der Nn. cut. der Gliedmaßen **26**, 155.
- N. facialis, Entwickl. der peripheren Äste **23**, 329, 335; Anastomosen mit Trigemini **23**, 330; Variation der Facialisäste beim Neugeborenen **23**, 346, 371.
- N. femoralis, Gehalt an ventralen Plexusästen für den M. pectineus **21**, 258, 264; wesentlich dorsale Natur, Lage **21**, 263; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 269.
- N. furcalis, Ursache seines Entstehens **21**, 266; Unabhängigkeit dess. von der Bildung des Sacrus **21**, 266; verschiedene Lage dess. **21**, 267; Verdoppelung dess. u. ihre Erklärung **21**, 268; Bedeutung **21**, 274.
- Nn. glutaeei, Ursache des Getrenntbleibens beider Nn. **21**, 261; dorsale Natur ders. **21**, 262; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 270.
- N. hypoglossus, Verlauf von Fasern des ersten Spinalnerven in dessen Bahn **25**, 485; Zusammensetzg. des ram. descend. **25**, 503; Plexus hypoglossocervicalis **25**, 499; Innervationsgebiet am Hals **25**, 509.
- Nn. intercostales, Anastomosen u. Plexusbildungen zwischen dens. **30**, 511; Ursprung, Verlauf u. Austritt der Hautäste der rami post. **30**, 514 u. anteriores **30**, 519; Ontogenie der rami ant. **30**, 521, der rami post. **30**, 523; Ursachen der Verschiebg. der Hautfelder in der Ontogenie **30**, 532; Verlauf der beiden ersten Nerven **26**, 169; Topographie zu Mm. intercostales beim Erwachsenen **27**, 319, bei Embryonen **27**, 320.
- N. ischiadicus, Verlauf **21**, 261.
- N. medianus, sensible Fasern dess. (spinale Herkunft, Endgebiet) **26**, 107, 115, 119, 124, 130, 153.
- N. musculi pectinei, Beziehung zum N. femoralis, ventrale Natur, Verhalten zu vasa femoralia **21**, 264.

Homo.

- N. musculi vasti medialis, Lagebeziehung zur Art. circumfl. fem. lat. **22**, 183.
- N. musculo cutaneus, spinale Zusammensetzung **26**, 130.
- N. obturatorius, Lage u. Verlauf dess. **21**, 264; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 269; Verbreitg. des Hautastes, Vergleich mit Anthropomorphae **25**, 355, **36**, 433, 438.
- N. occipitalis major, Ausbreitungsgebiet **25**, 489, 534.
- N. occipitalis minor, Ausbreitungsgebiet **25**, 489, 537.
- N. occipitalis tertius, Ausbreitungsgebiet **25**, 492, 535.
- N. peroneus, Lage **21**, 262; dorsale Natur **21**, 262; Verhalten zum M. piriformis **21**, 262; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 269.
- N. peroneus profundus, Variabilität des Endgebietes, Vergleich mit Anthropomorphae **25**, 346, 353, 356.
- N. phrenicus, Wurzeln, Verlauf u. Bedeutung ders. für Auffassung des Diaphragmas **25**, 529.
- N. radialis, sensible Fasern dess. (spinale Herkunft, Endgebiet) **26**, 104, 114, 120, 130, 153; caudalste Wurzel dess. **26**, 193.
- N. saphenus, Lagebeziehg. zur Art. circumflexa fem. lat. **22**, 183; Vergleich mit Anthropomorphae **25**, 350, 353, 356.
- Nn. spinales, Verlaufsbeziehungen der rami cutanei zur Muskulatur **26**, 147; Verästelungsweise der Nn. cut. in der Haut der ob. Extremität **26**, 152; Verästelungsweise der Nn. cut. an Rumpf u. Gliedmaßen **26**, 155; Nerv u. Funktion **26**, 193.
- N. spinalis cervicalis I, Verhalten der Radices, Endgebiet **25**, 485, 524, **26**, 127; Reduktion seiner sensiblen Komponente **29**, 90.
- N. spinalis cervicalis II, Endgebiet der motor. Zweige **25**, 487, **26**, 127, der sens. Zweige **25**, 488, 532.
- N. spinalis cervicalis III, Endgebiet u. Verlauf der Zweige **25**, 491, 532, **26**, 127.
- N. spinalis cervicalis IV, Endgebiet der motor. Zweige **25**, 493, **26**, 127, der sens. Zweige **25**, 494, 532, **26**, 130.
- N. spinalis cervicalis V, Endgebiet der motor. Zweige **26**, 93, 127, der sens. Zweige **26**, 98, 130, 152.

Homo.

- N. spinalis cervicalis VI, Endgebiet der motor. Zweige **26**, 101, 127, der sens. Zweige **26**, 104, 130, 153.
- N. spinalis cervicalis VII, Endgebiet der motor. Zweige **26**, 108, 128, der sens. Zweige **26**, 113, 130, 153 (Fehlen eines ram. cut. dors. **26**, 113); Verlaufsbeziehungen der sens. Zweige zur Muskulatur **26**, 147.
- N. spinalis cervicalis VIII, Endgebiet der motor. Zweige **26**, 117, 128, der sens. Zweige **26**, 119, 130, 153 (Fehlen eines ram. cut. dors. **26**, 119).
- N. spinalis thoracalis I, Endgebiet der mot. u. sens. Zweige **26**, 126.
- Nn. splanchnici, Wurzeln, Verbindungen **38**, 573.
- Nn. sympathici, Verschiebungen ders. in Relation zu Wirbelsäulenvariationen **40**, 8.
- N. subcostalis, sensibles Endgebiet **30**, 519.
- N. suboccipitalis, variable Ausbildg. u. Fehlen dess. **25**, 486.
- Nn. thoracales anteriores, segmentaler Ursprung **33**, 377.
- N. tibialis, motorisches Endgebiet **21**, 261; ventrale Natur des N. **21**, 262; Verhalten zum N. m. quadrat. fem. **21**, 262; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 269.
- N. trochlearis, centraler Kern **30**, 102; Wurzel **30**, 102; peripherer Verlauf **30**, 103; Ursprungskreuzung **30**, 103; Beurteilung als lateralmotorischer Nerv **30**, 104; Austrittskreuzung **30**, 106; sog. sensible Fasern **30**, 107.
- N. ulnaris, sensible Fasern dess. (spinale Herkunft, Endgebiet) **26**, 115, 119, 124, 130, 154; dorsale sensible Fasern in dems. **26**, 154.
- N. vertebralis, Zusammensetzung, Verlauf, Literatur **37**, 258, 272; Beziehung zwischen Verlaufsvarianten der Art. vertebralis u. Ausdehnung des N. vertebr. **37**, 272.
- Niere, topograph. Relation zur Wirbelsäule **22**, 567.
- Oberarm, Randmyotome **26**, 178, 183; Myotomstreifen **26**, 184.
- Oberschenkel, Querschnitte mit den Segmentalzonon **22**, 368; segmentale Innervation seiner Muskeln **21**, 243, **22**, 358.
- Ohrplatysma, Ableitung dess. **40**, 237.

Homo.

- Omentum majus, Fall ohne jegliche Beziehung des O. m. zum Dickdarm **23**, 220.
- Orbita, Fehlen von Gehirnrelief am Dach ders., Auffassung der Orbita als Gelenkpfanne **39**, 645.
- Orthognathie, Zusammenhang mit Reduktion der Zahnzahl **22**, 303.
- Os centrale carpi, Vorkommen bei einem Mann mit Persistenz zahlreicher fetaler Formerscheinungen **29**, 81.
- Os coccygis, Schwankg. der Sacrococcygealgrenze **33**, 78 Anm.
- Os cuneiforme primum, Fall von Beziehung zum Intermetatarsale **36**, 83.
- Os ethmoidale, Beschreibg., Zahl der Conchae **28**, 528.
- Os frontale, Pneumatisation **28**, 529, 531; Vergleich der Pneumatisation mit Mammalia **28**, 546; Fontanellen in dems. **35**, 354; ursprüngl. Bestandteile **35**, 360; Zustandekommen der supranasalen sekundären Stirnnaht **35**, 362, 370; Zeit der Obliteration der primären Stirnnaht **35**, 372.
- Os ilei, Breitenentwicklung dess. abhängig von der Zunahme der Myomeren **21**, 252; Entfaltung des Ileums mit Entwicklung der Glutaealmuskulatur **21**, 252; Gestalt dess. beim rekonstruierten Becken im ursprünglichen Fetalzustand **21**, 257; ursprünglich rein dorsale Lage **21**, 257; Ursprungsstellen der Muskulatur an demselben **21**, 244, 258.
- Os intermetatarsale, Beschreibg. neuer Fälle **36**, 83, 86, Literatur **36**, 82, 87.
- Os ischii, Ursprungsstellen der Muskulatur an dems. **21**, 243, 258; Gestalt ders. beim rekonstruierten Beckengürtel im ursprünglichen Fetalzustand **21**, 257; ursprüngliche ventro-caudale Lage **21**, 257.
- Os lacrymale, starke Entwickl. der pars facialis **37**, 1.
- Os mallei, rudimentäres **37**, 7.
- Os metatarsale II, Fall von Beziehung zum Intermetatarsale **36**, 86.
- Os occipitale mit Condylus tertius durch Ossification des Lig. apicis dentis **37**, 120.
- Os petrosum, Fossa subarcuata ein Rest der Fossa petrosa der Simiae **31**, 75; hintere Fläche beim Neugeb. u. Erwachsenen **39**, 450.
- Os pubis, Ursprungszonen der Mus-

Homo.

- kulatur an dems. **21**, 243, 258; Gestalt dess. beim rekonstruierten Beckengürtel im ursprünglichen Fetalzustand **21**, 257; ursprüngliche ventro-craniale Lage **21**, 257.
- Os sacrum, anatomische u. anthropologische Literatur über dasselbe **38**, 324; Meßtechnik **38**, 335; Maße im Kindesalter **38**, 347; Wirbelzahl des Sacrum **38**, 348; monographische Darstellung des Os sacrum (auch Rassenanatomie) **38**, 345; Zusammenfassg. der Resultate **38**, 434; absolute Maße beim Erwachsenen der verschiedensten Rassen (Tabellen) **38**, 351; Sacralindices bei verschiedenen Rassen (Tabellen) **38**, 363; Verjüngung des S. nach unten bei den versch. Rassen **38**, 375; Krümmungsverhältnisse bei beiden Geschlechtern u. versch. Rassen **38**, 385; Verbindung mit Ileum, Facies auricularis im allgemeinen u. bei versch. Rassen **38**, 395; Homo- u. Hyperbasalität dess. **38**, 398; Nummer des ersten Sacralwirbels verglichen mit Affen **38**, 402; «Sacral notch» bei versch. Rassen **38**, 407; Hemmungserscheinung am Sacrum, Asymmetrien; Processus articulares superiores **38**, 413; Canalis sacralis, Schluß u. Weite dess. **38**, 415; Gestalt der Hinterfläche **38**, 420; Neigung der Sacralbasis bei versch. Rassen **38**, 421; Gestalt der Foramina sacralia anteriora **38**, 425; Tabellen über Sacralindices bei versch. Menschenrassen u. Simiern **38**, 444; Statistik über die Zahl des ersten Sacralwirbels u. die Sacrumkrümmung bei 83 Fällen **33**, 48, 50; Correlation zw. Variationen der oberen Thorax- u. der Lumbosacralgrenze **33**, 75; Schwankung der Sacrococcygealgrenze **33**, 78 Anm.; Höhenstand bei Erwachsenen u. Embryonen der ersten Monate **36**, 652; der 30. u. 31. Wirbel als Sacralwirbel bei Embryonen u. Erwachsenen **36**, 654; Kongruenz der Höhenlage der facies auricularis und des Plexus lumbo-sacralis **21**, 254; Facies auricularis, allmähliche Verschiebung ders. **21**, 254; Beschreibg. dess. von einer Wirbelsäule mit 26 Präsaacralwirbeln **27**, 68; Unterscheidg. primärer u. sekundärer Sacralwirbel **27**, 78; Richtung des Umformungsprozesses (Rosenberg contra Paterson) **27**, 79; Verlängerung des Sacrum **27**, 11.

Homo.

- Os sphenoidale, Pneumatisation 28, 529; Fall mit processus caroticus 37, 4.
- Os squamosum, geweblicher Bau der Gelenkpartie 32, 174.
- Os supranasale, Vorkommen eines O. s. verum 35, 369; Beschreibg. u. Beurteilg. eines O. s. spurium 35, 365.
- Os temporale ohne pars tympanica 37, 1.
- Os tympanicum, teilweiser Mangel 37, 8; gänzliches Fehlen 37, 1.
- Ossicula Bertini, Ontogenie, morphol. Bewertung 28, 549; Homologie mit Lamina transv. der Mammalier 28, 152.
- Palatum s. Gaumen.
- Palma, Literatur über Ballen u. Leisten 33, 580; Tastballen u. Hautleisten, Beschreibg. 33, 656; Entw. 33, 658; Untersuchungstechnik der Hautleisten 34, 86.
- Persistenz fetaler Formerscheinungen, Beschreibg. eines Falles vom Erwachsenen (Bolk) 29, 78; Bewertung dess. 29, 83.
- Pes varus s. Klumpfuß.
- Pharynx 21, 123.
- Phylogenie dess., Ableitung direkt von primitiven Marsupialia (Klaatsch) 29, 276.
- Placenta, Auffassg. der Membrana intermedia 28, 605; Placentargröße u. Fruchtstärke 28, 607; Verlauf der Aa. utero-placentales 28, 614.
- Processus caroticus alae mag-nae 37, 4.
- — inferior tegmenti tympani 37, 4.
- — supracondyloideus, morphol. Bedeutg. 29, 559, 33, 524; Vorkommen 29, 555; Zweck dess., Beziehg. zu Muskeln 29, 557, zur Torsion des Humerus 29, 559; Deutung auf Grund der Sklerozonie 27, 675.
- — mastoideus, abnormer Bau dess. 37, 5.
- — postglenoidalis, Vorkommen, Rückbildung dess. 35, 347.
- Planta, Dorso- u. Ventroplanum der Sklerozonen 21, 259; Einteilung in Regionen 38, 200; Literatur über Ballen u. Leisten 33, 580; Tastballen: Beschreibg. 33, 656, Entwickl. 33, 659; Hautleisten: Untersuchungstechnik 34, 86, Beschreibg., Rassen-differenzen 34, 89, phylogenetische Schlüsse 34, 120, 123.
- Plantaraponeurose, Literatur 38, 295; Beschreibg. u. Variabilität beim

Homo.

- Mitteleuropäer: 38, 305, tibialer Strang 38, 306, fibularer Strang 38, 313; Vergleich mit Simiae 38, 318.
- Platysma, abnorme Längenausdehnung, Fehlen dess. 40, 213; abnorme Kreuzung dess. 21, 463, 40, 216; abnorme Schichtbildung dess. 40, 218; Supraclavicularbündel 40, 228; Ausdehnung in den Nackenbereich 40, 253; Verlaufsvarietäten im Wangenbereich (Platysmarisorius) 40, 241.
- Pleuraseptum einer abnorm verlaufenden V. azygos 33, 564, 566.
- Plexus brachialis, Sonderung in ventrale u. dorsale Hälfte, Endgebiet, spinale Herkunft der einzelnen Äste 26, 92, 127, 130; Statistik über Beteiligung des 10. Spinalnerven an dems. bei 83 Individuen 33, 49; Bezug eines Astes vom 10. Spinalnerven u. Beziehg. zu Wirbelsäulenvarietäten 38, 631 Anm.; segmentale Innervation der Schultermuskeln u. Variationen ders. 22, 372.
- — cervicalis, Innervationsgebiet 25, 485; Bau, Vergleich mit andern Plexus 25, 496; Unterteile 25, 498; Verbindungen mit N. accessorius 25, 498, 520, N. comitans hypoglossi 25, 505, N. descendens u. sein Innervationsgebiet 25, 508; Verhalten zur V. jugularis int. 25, 515.
- — hypoglossocervicalis, Arcaden in dems. zw. den einzelnen Spinalnerven 25, 499; Tektonik u. peripheres Gebiet 25, 502; N. comitans u. ram. descendens 25, 503; suprahyoideales Innervationsgebiet 25, 504; Rückschlüsse auf Differenzierung der hypobranchialen Muskulatur 25, 510; Literatur über ontogenet. Bildg. 25, 513.
- — lumbo-sacralis, dorsale und ventrale Äste 21, 258; Ursache der Plexusbildung (Differenzierung der Muskulatur, Beckenentwicklung) 21, 260; Grund der Scheidung in Plexus lumbalis u. Pl. sacralis 21, 265; verschiedene Formen dess. u. ihre Erklärung 21, 269; Literatur über Umformungen dess. in Beziehg. zu Wirbelsäulenvariationen 40, 5.
- — nervosi, Sonderung in dorsale u. ventrale Hälfte 26, 92.
- — parotideus, Causalmoment für Entstehung 23, 329; Fehlen des Plexus bei jungen Embryonen 23, 335; Ontogenese 23, 335; individuelle Variation bei Neugeborenen 23, 346,

Homo.

- 371; Verschiedenheit der beiden Gesichtshälften **23**, 363, 372.
- Pneumatizität des Schädels, Beschreibg., Variation **28**, 529; Vergleich mit Mammalia **28**, 546.
 - Präsacralwirbel, Zahl bei Erwachsenen u. Embryonen der ersten Monate **36**, 652.
 - Promontorium, Lage u. Gestalt bei 83 Fällen **33**, 48, 50; Correlation zw. Variationen der oberen Thorax- u. der Lumbosacralgrenze **33**, 75.
 - Radius, Sklerozonen **27**, 682; Folgerungen aus der Sklerozonie **27**, 693 (ursprüngliche Lage zur Ulna **27**, 697,stellungsänderung zu dieser **27**, 700).
 - Recessus duodeno-jejunalis u. recto-duodenalis **23**, 225.
 - Rectum Lage zum Urogenitalkanal **24**, 593.
 - Rippen, der Sulcus pulmonalis als Eigentümlichkeit höherer Primaten **35**, 687; Vergleich von Form u. Verlauf der R. des Erwachsenen u. von Embryonen **35**, 681; vergleichend anatomische Bewertung der Interostalverbindungen **35**, 688; Literatur über Varietäten **33**, 39, 44; Beschreibg. u. Literatur über Reduktion der 1. Rippe **27**, 45, 89, **38**, 631 Anm.; rudimentäre 1. R. u. Beziehg. zum Umformungsprozeß der Wirbelsäule **38**, 647; primitive Bewertung der intervertebralen Artikulation der 1. Rippe **27**, 50; Artikulation der 1. Brustrippe am 7. Wirbel **27**, 49; Variationen am oberen Brustkorbende u. ihre Deutung **38**, 631 Anm., 645; Beschreibg. der Rippen bei einem Neugeborenen (Reduktion der 1. R., sternale Verbindg. der 2.—9.) **38**, 89; Beschreibg. von Fällen mit Reduktion der Rippe am 7. Wirbel (rudimentäre 1. Brustrippe nach Bolk) **29**, 92; Beschreibg. von 92 Wirbelsäulen mit Vorkommen einer Rippe am 7. oder Reduktion der Rippe am 8. Wirbel **33**, 57; Auffassung gewisser Halsrippen als rudimentäre Brustrippen **29**, 93; 13. u. 14. Rippe, Erscheinungsform ders. **22**, 282, 27, 107; Frequenz von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen der ersten Monate **36**, 644, beim Erwachsenen **36**, 646; Frequenz von Rippen am 21.—24. Wirbel bei Embryonen u. Erwachsenen **36**, 647; primitiver Artikulationsmodus der R. am 11. u. 12. Brustwirbel **27**, 54;

Homo.

- Artikulationsweise einer 13. u. 14. Brustrippe, Beschreibg. **27**, 55; Statistiken über die letzte Sternalrippe, erste fluktuierende, Zahl u. Länge der untersten Rippe bei 83 Fällen **33**, 46, 50; Coincidenz v. Reduktion oberer u. Vermehrung unterer R. **27**, 89.
- Rückenmuskeln, Einteilung ders. **24**, 205.
 - Rumpfvverkürzung, die Wirbelzahlreduktion führt nicht notwendig zu einer R. **27**, 61.
 - Saccus endolymphaticus, historische Notizen **39**, 446; Dimensionen, Altersverschiedenheiten **39**, 448; Topographie **39**, 453; Struktur, Lumen **39**, 456, 458; Communicationen **39**, 462; Inhalt, Funktion **39**, 465; Ontogenese **39**, 467.
 - Sacralwirbel, Anlage des 25. Wirbels als Lumbal-, des 26. als nicht reinen Sacralwirbels **27**, 5; Unterscheidg. primärer u. sekundärer S. **27**, 78; Zahl u. Numerierung beim Erwachsenen u. bei Embryonen der ersten Monate **36**, 652.
 - Sacrocaudalwirbel, Nummer derselben bei Embryonen u. beim Erwachsenen **36**, 654.
 - Sacrum s. Os sacrum.
 - Scapula, Sklerozonen **22**, 373, **27**, 636; Anlage im Dorsalteil des 4.—8. Halsmyomers u. Verlagerung ders. **22**, 377; Vergleich mit Cercopithecidae **27**, 643.
 - Schädel, Vergleich des Sch. von Kant u. Neandertal **35**, 473 (Maße am Sch. Kants **35**, 474, am Sch. von Neandertal **35**, 478, Vergleich der Maße **35**, 480, Bedeutung der Kugelform **35**, 481, absteigende Formverwandlg. **35**, 488, Ergebnisse **35**, 491); Beziehg. zw. Schädelform u. Ausbildg. des Tuberc. artic. des Kiefergelenkes **35**, 332; Pneumatisation dess. **28**, 529; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 468; technischer Kunstgriff zum Studium der Impressiones digitatae u. Joga cerebralia **39**, 645.
 - Schultergürtel, Sklerozonen **22**, 373, **27**, 635, 641; Rekonstruktion der ursprünglichen Gestalt aus den Sklerozonen **27**, 645; Vergleich der letzteren mit Stegosaurus **27**, 648; Verschiebung ders. in der Ontogenie und ihre Folgen für die Muskeltopographie **28**, 107.
 - Schultermuskeln, segmentale Innervation **22**, 372,

Homo.

- Schwanzmuskeln, Verlauf, Literatur, Vergleich mit Säugetieren **24**, 622.
- Schweißdrüsen, selbständige Mündung ders. **21**, 343.
- Segmentalarterien in der Haut, Verlauf, Beziehg. zu Dermatomen **33**, 555.
- Sinus durae matris, Entwickl. **23**, 246.
- Sinus frontalis, Auffassung als Cellula ethmoidalis **28**, 546.
- Sinus maxillaris, Beschreibg., Mündg., Auffassg. der doppelten Öffnung **28**, 531.
- Sinus sphenoidalis, morpholog. Bewertung, Ontogenie **28**, 547.
- Sinus transversus, topogr. Beziehungen zum Saccus endolymphaticus beim Erwachsenen **39**, 453, in der Ontogenese **39**, 467.
- Sirenenbildung, Wirbelsäulenvariationen in Kombination mit S. **27**, 12, 14.
- Situs viscerum, Persistenz fetaler Zustände, Fehlen des Colon ascendens **29**, 79.
- peritonei, Hemmungsbildungen dess. **23**, 218.
- Speiseweg, Verlauf **21**, 123.
- Springbewegungen **32**, 276; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern **32**, 278.
- Sternum, Verhalten zum Umformungsprozeß der Wirbelsäule **27**, 96.
- Sutura frontalis, Obliteration der primären **35**, 372; Bildung der sekundären supranasalen S. **35**, 362, 370.
- Suturae supranasales, Zustandekommen der sekundären S. s. **35**, 362; Beschreibg. von Fällen **35**, 365, 370.
- Talus, Lage u. Krümmung der Talusrolle bei Embryonen **24**, 4, 8, beim Erwachsenen **24**, 16; supinatorische Drehg. in der Ontogenie **24**, 9; Abnahme der Rollenkehlg. in der Ontogenie **24**, 12; Ontogenie der Talusform **24**, 5, 14; Vergleich der Rolle mit Primates **24**, 14, 16, 21; Flächen u. Fortsätze: Facies triangularis **24**, 27, seitliche Gelenkflächen **24**, 32, Proc. fibularis **24**, 33, processus post. **24**, 37, Cavitas glenoidalis **24**, 39, Sulcus interart. **24**, 42, Canalis tarsi accessorius **24**, 43, Collum tali (Variation, Rassenanatomie) **24**, 44,

Homo.

- facies pro sustentaculo **24**, 47, Facies ant. medialis u. fac. navicularis **24**, 48, Tuberositas **24**, 53; Gelenkung mit Cuboid. **24**, 84; Knochenstruktur **24**, 89.
- Tarsus, Dimensionen u. Proportionen sowie Entw. ders. verglichen mit Simiae **24**, 123.
- Tastballen, Literatur **33**, 581, 604; Beschreibg. **33**, 656, **34**, 122; Ontogenie **33**, 658.
- Tibia, Länge u. Entw. ders. **24**, 108; Dors- u. Ventroplanum der Sklerozonen **21**, 259; distale Gelenkfläche **24**, 22.
- Tonsilla palatina, Bau, Gestalt, Lage **40**, 624, 650.
- Trochanter tertius, Vorkommen **29**, 561; segmentale Herkunft **22**, 367.
- Ulna, Sklerozonen **27**, 682; Bedeutung der Sklerozonie **27**, 693 (ursprüngliche Lage zum Radius **27**, 697, Stellungsänderung zu diesem **27**, 700).
- Unterkiefer, Winkel der Condylusachsen, Beziehg. zwischen Stellg. des ramus ascendens u. Gesichtsform **35**, 337; geweblicher Bau des Condylus **32**, 174.
- Unterschenkel, Längenverhältnis zum Fuß bei Feten u. Erwachsenen **24**, 104, 108; Malleolenabstand u. Entw. dess. verglichen mit Simiae **24**, 159.
- Urogenitalkanal, Lage zum Rectum **24**, 593.
- Uterus, Anheftungsweise des Lig. latum am U. gravidus **28**, 576; Cervixanomalien am U. gravidus verglichen mit Semnopithecus* **28**, 594.
- Vena azygos, abnormer Verlauf in einer Pleurafalte durch den Oberlappen der Lunge: Beschreibg. **33**, 562, Literatur **33**, 568, Deutung **33**, 569, 574.
- Vv. capitis, Entwicklung **23**, 246.
- V. femoralis, Überkreuzung durch die Art. profunda femoris **22**, 210, 214.
- V. jugularis int., topogr. Verhalten zum Plexus cervicalis **25**, 515; Herkunft z. T. von V. cardinalis ant., z. T. von V. capitis lateralis **25**, 517.
- V. portae, Abgang des ramus cysticus vom rechten Hauptast der V. p. **29**, 466.

* Siehe Anm. auf S. 2.

Homo.

- Vorderarm, Randmyotome **26**, 178, 183; Myotomstreifen **26**, 184.
- Vordergliedmaße s. Gliedmaße.
- vordere Thoraxapertur s. Brustkorb.
- Wirbel, Methode der sicheren Bestimmung eines W. **22**, 571; Ossifikationsweise, Lokalisation der Knochenkerne, Entstehung von Wirbelvarietäten **36**, 606; Bauvarietäten, die auf atypischer Ossifikationsweise beruhen: Beschreibg. eines 6. Halswirbels **36**, 602, eines 2. Lendenwirbels **36**, 604, Literatur u. Erklärung **36**, 607; morphol. Charakter bestimmter Wirbel bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen, des 7. Wirbels **36**, 642; des 8. W. **36**, 643; des 20. W. **36**, 644; des 21.—24. W. **36**, 647; des 25. W. **36**, 648; des 30. W. **36**, 654; des 31. u. 35. W. **36**, 655; Kriterien der Homologisierung einzelner W. **36**, 618; Höhe der Körper bei Wirbelsäulen mit 24—26 Präsaeralwirbeln **27**, 63; Fehlen einer Hälfte, morphol. Bewertung **27**, 102.
- Wirbelsäule, Literatur über Umformung u. abnorme Regionenbildg. **33**, 39, 43, **36**, 610, 40, 5, über Intercalation **38**, 640; Zahl der Präsaeralwirbel **40**, 9; gleichzeitiges Vorkommen progressiver u. regressiver Varietäten **27**, 89, 96, **38**, 643; die verschied. Wirbelsäulenformeln u. ihre Verwertbarkeit **36**, 616; Kriterien der Homologisierung einzelner Wirbel **36**, 618; Modus der Regionenbildg. (Rosenberg contra Bardeen), Vergleich von Embryonen der ersten Monate mit Erwachsenen **36**, 609; ontogenetisch nachweisbarer Umformungsprozeß **36**, 656; Richtung der Umformungsprozesse **40**, 8, **33**, 79; Verschiebung der Craniovertebralgrenze **29**, 92, der oberen Brustkorbgrenze **27**, 35, 37, der unteren Brustkorbgrenze **27**, 66, der Lumbosaeralgrenze **21**, 253, **27**, 79, **38**, 402; Correlation zw. Variationen der oberen Thoraxgrenze u. übrigen Wirbelsäulenvariationen **33**, 56, 73, 77; Auffassg. der Variationen als Oscillationen **33**, 79; Beschreibungen, W.variationen u. ihre Correlationen in 83 Fällen **33**, 45, 50; 92 W. mit Rippe am 7. Wirbel oder Reduktion der Rippe am 8. Wirbel **33**, 57; W.variation in einem Fall mit Persistenz zahlreicher fetaler

Homo.

- Formerscheinungen **29**, 80; W. mit 27 Präsaeralwirbeln **27**, 99; W. mit 6 Halswirbeln **29**, 85; W. mit sog. Halsrippen u. Fehlen der 12. Rippe **29**, 91; W. mit sacro-caudalem Charakter des 31. Wirbels **27**, 9, 89; W. älterer Feten (Sirenenbildg.) mit 26 präsaeralen Wirbeln u. 13—14 Rippen **27**, 12, 14; W. mit 26 Präsaeralwirbeln, 6 Halswirbeln u. 14 Brustrippen **27**, 15.
 - Zähne s. a. Incisivus, Molares usw.
 - Zahnformel künftiger Geschlechter (Methanthropus, Epanthropus) **22**, 303, 334.
 - Zahnkegel, Beurteilung überzähliger Zahnkegel **22**, 283.
 - Zahnreduktion, verschiedene Möglichkeiten ders. **22**, 335; ursächliche Momente **22**, 336 Anm.
 - Zehe, große, daumenähnlicher Gebrauch **24**, 142, 148; Dimensionen u. Entw. ders. **24**, 144; Großzehenstand, Bedeutg. der großen Z. für die Mechanik des Ganges **24**, 148.
 - Zehen, Beweglichkeit **24**, 104; funktionelle Bedeutg. **24**, 142; Mechanik des Zehenstandes **24**, 148; Entw. der Zehenlänge **24**, 144; Entw. d. Ballen **33**, 659; Hautleisten **34**, 113.
 - Zitzen, Lage in Beziehg. zu Dermatomen **30**, 520.
 - Zungenmuskeln, Innervationsanteil des ersten Spinalnerven **25**, 485, 495; Innervation durch Spinalnerven **25**, 505.
- Homo, Entwicklung, Aortenbögen,** Anlage u. Differenzierung bei Embryonen versch. Alters: Einzelbeschreibg. **30**, 347, 349, 351, 354, 359, Zusammenhang **30**, 364, Variationen in der Anlage des 5. Aortenbogens **30**, 364.
- Arteria axillaris, Anlage **30**, 350; Ableitung **30**, 368.
 - Art. intercostalis suprema, Verlaufsvarietäten, Ausbildg. zu einer Vertebralis der Brustregion **31**, 26.
 - Art. stapedia, Literatur über Anlage **33**, 280; Anlage **33**, 356, 358, 365; Verbindg. des ramus mandibularis mit der Carotis ext. **33**, 360; Inselbildg. **33**, 361; Rückbildg. **33**, 363.
 - Arterien der Hintergliedmaße, Anlage u. Ausbildg. des fertigen Zustandes **36**, 284.
 - — des Kopfes, Anlage u. Differenzierung ders.: Einzelbeschreibg. von Embryonen versch. Alters **30**, 347.

Homo, Entwicklung.

- — der Vordergliedmaße, Anlage u. Umbildg. ders. **40**, 279, 281.
- *Articulatio genu*, beim Embryo von 76 mm Länge **32**, 173.
- *mandibulae*, Entw. ders. u. des *Meniscus* **32**, 166.
- *sterno-clavicularis*, beim Embryo von 76 mm Länge **32**, 173; Ableitung des *Meniscus* **32**, 180.
- *talo-cruralis* bei Embryonen **24**, 10, 17, 89.
- *talo-tarsalis*, Entw. **24**, 13, 72; Vergleich mit *Simiae* **24**, 77, 89.
- Becken, Höhenstand der Blastem-anlage **36**, 648, im Vorknorpelstadium **36**, 650, im Knorpelstadium **36**, 651; Verschiebung der Becken-anlage u. ihre Relationen am *Plexus lumbo-sacralis* **21**, 267, **27**, 79, **36**, 656, **38**, 402; radiäre Beckendrehung im Laufe der Ontogenese **21**, 274; Beckenstand bei Embryonen von 8 u. 9 Wochen **27**, 5; Fehlen einer ontogenetischen Beckenwanderung **39**, 651.
- Brusthöhle, Form ders. u. der Thoraxaperturen, Einzelbeschreibg. von Embryonen von: 17 mm **35**, 603, 15 mm **35**, 616, 23 mm **35**, 628, 635, 32 mm **35**, 642, 37 mm **35**, 652; Vergleich der B. von Embryonen u. von Erwachsenen **35**, 675.
- Brustkorb, Einzelbeschreibg. (mit Rekonstruktion) von Embryonen von: 13 mm Länge **35**, 594, 17 mm **35**, 600, 15 mm **35**, 616, 23 mm **35**, 626, 635, 32 mm **35**, 642, 37 mm **35**, 651; Vorknorpelanlage **35**, 657; primitive Thoraxform **35**, 659, 676; Schluß der Sternalleisten u. Einfluß des *Descensus cordis* auf dens. **35**, 600; Ausbildg. der Kielgestalt **35**, 664, atavistische Bedeutung ders. **35**, 684; Ausbildg. der Kegelform **35**, 666; asymmetrische Ausbildg. aus Einfluß der Leber **35**, 667; Ausbildung der Faßform **35**, 667; Bildung des *Sulcus pulmonalis* **35**, 668, 687; Vergleichung des embryonalen B. mit dem des Erwachsenen **35**, 675; Einfluß der oberen Gliedmaße auf die embryonale Gestalt **35**, 677; Einfluß der Eingeweide (Herz, Leber) auf dies. **35**, 678; Vergleich des embryonalen B. mit dem der *Prosimiae* **35**, 684.
- Brustwirbel, Einzelbeschreibung der Anlage von Embryonen von 13 mm **35**, 595, 17 mm **35**, 611, 23 mm **35**, 633, 641, 32 mm **35**, 650,

Homo, Entwicklung.

- 37 mm **35**, 655; Auftreten der Knorpelcentren **35**, 657; Rippenabgang, Bildung des *Sulcus pulmonalis* **35**, 668; Schluß des Wirbelkanales, Ursachen dess. **35**, 669; paarige Anlage der *Proc. spinosi* **35**, 670.
- *Bulbus cordis*, Entw. **22**, 111.
- *Calcaneus*, Lageverschiebung gegenüber *Talus* **24**, 55, 72; Entw. der Dimensionen u. Vergleich mit *Primaten* **24**, 56, 62; Entw. des *Tuber calcan.* **24**, 57; Entw. der *facies artic. lat.* **24**, 71; Entw. des *Sustentaculum tali* **24**, 78; Gelenkung mit *Naviculare* **24**, 83; Entw. der *facies cuboidea* **24**, 86.
- Caudalwirbel, Zahl u. Numerierung bei Embryonen der ersten Monate **36**, 655.
- *Cavum tubo-tympanicum*, Literatur über Entw. dess. **34**, 325; Anlage, Trennung in *Cav. tympani* u. *Tuba* **34**, 326, 336.
- *tympani*, Bildg. **34**, 326; Erweiterung, Bildg. des *Recessus* **34**, 329.
- Cervicalrippen, Anlage ders. bei Embryonen von: 13 mm (Vorknorpel) **35**, 597, 17 mm **35**, 614, 15 mm **35**, 626; Fehlen bei älteren Embryonen **35**, 633, 651; Auftreten von C. in der Ontogenie **35**, 694, **27**, 35, 41; Anlage sternaler Rudimente **27**, 41; Frequenz ders. bei Embryonen der ersten Monate am 7. Wirbel **36**, 642, am 6. W. **36**, 643.
- Cervicalwirbel, Beschreibg. der distalen C. von Embryonen von: 17 mm Länge **35**, 614, 15 mm **35**, 626, 23 mm **35**, 633.
- *Clavicula*, Continuität der Anlage mit der des *Sternum* **35**, 662, mit der *Episternalanlage* **35**, 673.
- Darm, Entw. der Schleimhaut, Literatur **29**, 188; Beschreibg. (Embryo von 11 mm Länge) **29**, 194, (19 mm) **29**, 204; epitheliale Differenzierung in der Ontogenie **29**, 209.
- *Dermatome*, Verschieb. ders. am Rumpfe im Laufe der Ontogenie **30**, 521, 532.
- Dorsalwirbel, Frequenz von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen der ersten Monate **36**, 644, am 21.—24. Wirbel ebenda **36**, 647.
- *Ductus Cuvieri*, Lage zur Pleurakuppe bei Embryonen von 10 mm **33**, 571.
- *Duodenum*, Entw. dess.: Literatur **29**, 188, Beschreibg. von Embryonen

Homo, Entwicklung.

- mit 7—21 mm Länge **29**, 193, Zusammenfassung, physiologische Atresie des Duodenallumens **29**, 207.
- Episternalgebilde, Beschreibg. ders. von Embryonen von 17 mm Länge **35**, 608, 15 mm **35**, 622, 23 mm **35**, 630, 639; Entw., Beziehg. zur Claviculaanlage, Auffassg. als Reste des Episternalapparates, Einverleibung ins Manubrium **35**, 673; morphol. Bedeutung **35**, 695.
- Fascia lumbodorsalis, Entw. **30**, 526, 530.
- Femur, Entw. der Länge **24**, 108, 120.
- Fibula, Entw. **24**, 10, 31; Entw. der Länge **24**, 108.
- Fuß, Entw. der Dimensionen **24**, 107 (Länge **24**, 107, Breite **24**, 158, Tarsus **24**, 123, Metatarsus **24**, 131, Zehen **24**, 142); Supinationsstellung beim Fetus u. Neugeborenen u. ihre Ursachen **24**, 92; Entw. der Stellung des Fußes zum Untersch. **24**, 95; Vergleich mit Fußstellung bei Simiae **24**, 103, 105; E. der Gewölbe-konstruktion **24**, 101.
- Glandula thyreoidea, Anlage der mittleren G. th. **30**, 349, 351.
- Gliedmaße, hintere, Höhenstand der Anlage in den ersten beiden Monaten **36**, 648.
- Hals, Entwicklung dess. **25**, 538.
- Hämapophysen, Anlage ders. an Sacral- u. Caudalwirbeln **39**, 361; Fehlen solcher Anlagen **39**, 650 Anm.
- Haut des Rumpfes, Verschiebung ders. in der Ontogenie **30**, 533.
- Herz, Höhenstand des Herzens bei Embryonen des 2. Monats, Einfluß auf die Thoraxgestalt **35**, 663, 678; Entw. des Bulbus cordis **22**, 111.
- Hypochorda, Andeutungen ders. **32**, 211.
- Hypochordalspange, Anlage bei einem Embryo von 13 mm **35**, 597; atavistische Auffassg. ders. **35**, 695.
- Kloake, Historisch-Kritisches über Entw. ders. **32**, 86, 94.
- Klumpfuß s. diesen.
- Leber, embryonale Aufgaben, Volumenentwicklung in der Ontogenie **37**, 486; Einbettung der Cava inf. in die Leber **37**, 631; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung **37**, 647; Einfluß der embryonalen Leber auf die Thoraxgestalt **35**, 667, 678.
- Lumbalwirbel, Anlage von Rippen an dens. bei Embryonen der ersten Monate **35**, 693, **36**, 647; An-

Homo, Entwicklung.

- lage der L. u. ihrer Rippen bei Embryonen von 17 mm Länge **35**, 597, 615, 15 mm **35**, 626, 23 mm **35**, 634; Fehlen von Rippenrudimenten bei älteren Embryonen **35**, 642, 651.
- Lumbosacralgrenze, Höhenstand ders. bei Embryonen der ersten Monate **36**, 652.
- Metatarsus, Entw. der Dimensionen, Vergleich mit Simiae **24**, 131.
- Milz, Anlagerung an die Leber bei Feten **37**, 484.
- Musculus latissimus dorsi, Herabwandern dess. **30**, 525; Einfluß auf die Austrittsweise der dorsalen Hautnerven **30**, 527, 533.
- M. pterygoideus ext., Beziehung zum Meniscus bei Embryonen verschiedenen Alters **32**, 166, 182.
- M. trapezius, Herabwandern dess. **30**, 525, 526 Anm.; Einfluß auf die Austrittsweise der dorsalen Hautnerven **30**, 527, 533.
- Muskeln der Gliedmaßen, Entw. **23**, 557, **26**, 203.
- des Rückens, Entw. der langen Rückenmuskeln u. ihr Einfluß auf den Verlauf der Hautnerven **30**, 524.
- des Rumpfes, ventrale, Anlage **23**, 557.
- Myotome, Bau ders. bei Embryonen **23**, 557.
- Nasenhöhle, Bildg. ders. u. der Muscheln **32**, 496.
- Nebenhöhlen der Nase, Literatur über Bildung **32**, 486.
- Nervensystem, sympathisches, Entstehung des Brust- u. Bauch-sympathicus **38**, 585.
- Nervi cutanei trunci, Entw. **30**, 521.
- Nn. intercostales, Lage der Nerven zu den Mm. intercostales bei Embryonen **27**, 320; Ontogenie der rami ant. **27**, 521, der rami post. **27**, 523; Ursachen der Verschiebung der Hautfelder in der Ontogenie **27**, 532.
- Nn. spinales thoracales, Entw. ders. namentlich der Hautäste **30**, 521.
- Os coxae, Höhenstand der Anlage, Verschiebung bei Embryonen der ersten 2 Monate **36**, 650.
- Os ethmoidale, Reduktion der Zahl der Conchae **28**, 528.
- Os ilium, Höhenstand u. Verschiebung der Knorpelanlage **36**, 651.
- Os sacrum, Literatur über Entw. **38**, 345; Höhenstand dess. bei Embryonen der ersten Monate **36**, 652,

Homo, Entwicklung.

- von 8 u. 9 Wochen **27, 5**; der Höhenstand von vornherein angelegt **36, 611**.
- Os squamosum, Entw. des Gelenkabschnittes **32, 166**; Herkunft des Knorpels **32, 178**; Entw. der pars mastoidea **34, 347, 353**.
- Os tympanicum, Entw. **34, 354**.
- Pleurakuppel, Höhenstand für Embryonen versch. Alters **33, 573**; Nachbarbeziehg. zu Ductus Cuvieri **33, 571**.
- Präsacralwirbel, Zahl bei Embryonen der ersten Monate **36, 652**.
- Processus xiphoideus, Beschreibung der Anlage von Embryonen von 23 mm **35, 639**, 32 mm **35, 647**, 37 mm **35, 654**; Zusammenfassung über Entw. **35, 672**.
- Rippen, Beschreibg. von Zahl, Form, Verlauf, Verbindungen ders. bei Embryonen von 13 mm Länge (Vorknorpelstadium) **35, 594**, 17 mm **35, 601**, 609, 15 mm **35, 623**, 23 mm **35, 630**, 640, 32 mm **35, 648**, 37 mm **35, 654**; Vorknorpel u. Knorpelanlage, Continuität zw. R. u. Wirbelsäule ein sekundärer Zustand **35, 657**; Längenwachstum der Rippenanlagen **35, 658**; Bildung des sulcus pulmonalis **35, 668**, Bewertung dess. **35, 687**; Vergleich von Form u. Verlauf der R. bei Embryonen u. Erwachsenen **35, 681**; Zahl sternaler R. bei Embryonen der ersten Monate **35, 657**; Intercostalverbindungen bei Embryonen, ihre atavistische Bedeutung **35, 688**; Spuren der Reduktion distaler R. **35, 691**; Zahl der Rippenanlagen **33, 39**; Frequenz einer 13. Rippe bei Embryonen der ersten Monate **36, 611, 644**; Frequenz von R. am 21.—24. Wirbel **36, 647**, Fehlen überzähliger R. in der normalen Ontogenie **39, 652**; Artikulationsweise der 1. Rippe bei Embryonen von 7—10 Wochen **27, 50**.
- Saccus endolymphaticus, fetale u. postfetale Entwicklung **39, 467**.
- Sacralwirbel, Beschreibung der Beckenverbindung bei Embryonen von 9 Wochen **27, 2**; Zahl u. Numerierung bei Embryonen der ersten Monate **36, 652**.
- Sacrocaudalwirbel, Nummer derselben bei Embryonen der ersten Monate **36, 654**.
- Segmentalarterien der Cervicalregion, Anlage ders. **30, 350, 357**.

Homo, Entwicklung.

- Sternalleisten, Einzelbeschreibg. von Embryonen von 17 mm **35, 606**, 15 mm **35, 620**, 23 mm **35, 629, 637**, 32 mm **35, 645**, 37 mm **35, 653**; Bildung der Vorknorpelanlage **35, 659**; Kritik der Angaben einer unpaaren Sternumanlage **35, 661**; Verschmelzungsmodus **35, 600, 670**; Einfluß des Descensus cordis auf den Zeitpunkt des Schlusses der St. **35, 663**; Abgliederung der Rippen **35, 671**; Einfluß der Leber auf die Divergenz der St. **35, 679**.
- Sternum, Einzelbeschreibg. von Embryonen von 15 mm **35, 620**, 23 mm **35, 629, 637**, 32 mm **35, 645**, 37 mm **35, 653**; Kritik der Angaben einer unpaaren Sternumanlage **35, 661**; Zusammenhang von St.- u. Claviculaanlage **35, 662**; Einfluß des Descensus cordis auf den Schluß der Sternalleisten **35, 663**; Bildg. des Manubrium **35, 670**; Anteil der Episternalgebilde am Manubrium **35, 675**.
- Suprasternalstücke, Auffassung ders. als Episternalgebilde **35, 674**.
- Talus, bei Embryonen: Gestalt **24, 5**, Dimensionen **24, 23**, Cavitas glenoidalis **24, 42**, Collum tali **24, 46**, Facies navicularis **24, 53**, Gesamtform **24, 5, 81**, Lage der Rolle **24, 5, 14**, Krümmung u. Überknorpelung der Rolle **24, 16**, Ossification **24, 17**, Entw. der Breitendimensionen der Rolle **24, 21**, mediale Rollenfacette verglichen mit Cynocephalus **24, 35**.
- Tarsus, Entw. der Dimensionen u. Vergleich mit Simiae **24, 123**.
- Tastballen, Entwicklung **33, 658**.
- Tibia, Entw. **24, 10, 31**; Entw. der Länge **24, 108**.
- Trommelfell, Entw. der Inclination **34, 336**.
- Unterkiefer, Entw. des Condylusabschnittes, Condylusknorpel bei Embryonen von 55 mm Länge **32, 166**, von 76 mm **32, 167**; enchondrale Ossification des Condylusknorpels (335 mm Länge) **32, 168**.
- Unterschenkel, Entw. der Länge **24, 108** u. des Malleolenabstandes **24, 158**.
- Venen der Vordergliedmaße, Anlage u. Umbildungen **33, 573**.
- Visceraltaschen, Ontogenie, Stadienbeschreibg. **30, 347, 348, 351**.
- Vorderkopfsomiten, Vorkommen von Rudimenten von Kopfhöhlen **28, 69**.

Homo, Entwicklung.

- Wirbel, Auftreten der Knorpelcentren bei Embryonen der 5. Woche **35, 657**; Knorpelanlage u. knorpelige Zwischenwirbelscheiden **35, 658**; Schluß des Wirbelkanals, ursächliche Faktoren **35, 669**; paarige Anlage der Proc. spinosi **35, 670**; morphol. Charakter bestimmter Wirbel bei Embryonen der ersten Monate und beim Erwachsenen: des 7. Wirbels **36, 642**, des 8. W. **36, 643**, des 20. W. **36, 644**, des 21.—24. W. **36, 647**, des 25. W. **36, 648**, des 30. W. **36, 654**, des 31.—35. W. **36, 655**.
 - Wirbelsäule, Regionenbildg. bei Embryonen von 7—10 Wochen **38, 332**, bei E. versch. Alters **39, 647, 651**, bei E. des 2. u. 3. Monats **36, 619**; Einzelbeschreibg. u. Rekonstruktionen der Brustw. von Embryonen von 13 mm (Vorknorpelstadium) **35, 594**, 17 mm **35, 600, 611**, 15 mm **35, 625**, 23 mm **35, 633, 641**, 32 mm **35, 650**, 37 mm **35, 655**; Anlage des sacralen u. lumbalen Abschnittes bei einem Embryo von 9 Wochen **27, 5**; Auftreten von Übergangswirbeln u. Zahlenvariationen an Wirbelsäulenregionen bei menschlichen Embryonen **39, 633, 647**; eine Wirbelumformung in der Ontogenie hat nicht statt (Frets contra Rosenberg) **39, 651**; Vergleich der Entw. bei Homo u. Echinidna **39, 651**.
 - Zehen, Entw. der Zehenlänge **24, 144**.
 - Zwischenwirbelscheiden, knorpelige Anlage u. Continuität ders. mit Anlage der Rippenknorpel **35, 658**.
- Homo, Rassenanatomie, Becken**, bei versch. Rassen, speziell Beziehg. zur Wirbelsäule **38, 324**.
- Calcaneus, bei versch. Rassen **24, 55, 72**.
 - Cervicalwirbel, Verhalten der Dornfortsätze bei außereuropäischen Rassen **27, 51**.
 - Condylil occipitales, Asymmetrie bei einem Battakschädel **37, 126**.
 - Condylus tertius, Häufigkeit bei versch. Rassen **37, 127**; Beschreibg. von einem Battakschädel **37, 120**.
 - Fibula, Verhalten des Malleolus bei versch. Rassen **24, 31**.
 - Fuß, Stellg. dess. beim Neger **24, 104** Anm.
 - Gesichtsmuskulatur, Vergleich vom Weißen u. Neger **23, 333**.
 - Hautleisten an Hand u. Fuß bei versch. Rassen **34, 89**.

Homo, Rassenanatomie.

- Musc. biceps femoris, Ausbildg. des caput breve beim Feuerländer **29, 244**.
 - M. sternalis, Vorkommen bei verschiedenen Rassen **33, 516**.
 - Os cuboideum, Artikulation mit Talus bei einem Philippiner **24, 3**.
 - Os sacrum, Vergleich u. Tabellen dess. für versch. Rassen **38, 426**; Zusammenfassung **38, 434**.
 - Palma, Hautleisten bei versch. Rassen **34, 89**.
 - Planta, Hautleistensysteme bei diversen Rassen **34, 92**.
 - Schädel, Vergleich des Schädels von Kant mit dem von Neandertal **35, 473**.
 - Talus, Rassendifferenzen am Colum tali **24, 44**.
 - Tarsus, Dimensionen u. Proportionen bei Japanern **24, 124** Anm.
- Homobasalität des Sacrum**, Homo, Begriffsbestimmung und Vorkommen ders. **38, 398**.
- Homodontie**, Manatus, sekundärer Erwerb ders. **39, 138**.
- Homologie, imitatorische** s. Parhomologie.
- Hoplodaetylus maculatus**, Arterien des Darmkanals **26, 241**.
- Hornkappe, terminale**, Amphibia **25, 26, 28**.
- Hornpapillen** in der Schleimhaut des Gaumenrachendaches. Aves **37, 15**.
- Hornplatten der Zunge**, Ornithorhynchus **37, 155**.
- Hornsohle der Kralle** s. Krallensohle u. Sohlenhorn.
- Hornstrahlen der Flossen**, Heptanchus Lagerung in Lederhaut, Entwicklung **21, 189**.
- Hexanchus, in der männlichen Beckenflosse, Beschreibg. **37, 538**; Verhältnis ihrer Zahl zu Nerven **37, 567**; Reihenfolge im Mixipterygium **37, 570**; Verhalten zu Mm. radiales **37, 581**.
 - Mustelus, Entw. ders. **21, 190**.
 - Selachii, Entwicklung ders. **21, 188**; chemisches Verhalten **21, 188**; optische Übereinstimmung mit Basalplatten der Placoidorgane **21, 189**; ursprüngliche Bildungsstätte des Ektoderm **21, 192**; Verlagerung in die Tiefe **21, 194**; phylogenet. Ableitg. von Basalplatten der Placoidorgane **21, 195**.
 - Torpedo, **21, 195** Anm.
- Hornzähne**, Rana, Anlage **27, 205**.

- Hornzähne der Zunge**, *Echidna* 37, 155.
 — *Hystrix cristata* 37, 155; histol. Bau 37, 157.
Houdanhuhn, Fuß, Bau dess. beim erwachsenen Tier 38, 484; Entw. dess. 38, 486.
 — Hyperdactylie, embryologische u. anatomische Analyse 38, 471; Literatur 38, 475; morphol. Verhältnisse bei erwachsenen Tieren 38, 484; Entw. der H. 38, 486; Muskulatur des hyperdactylen Fußes 38, 512, 517; Nerven des hyperdactylen Fußes 38, 519.
Huf, *Cervus capreolus*, Hufspaltung u. Hufüberzahl kombiniert mit verschiedenen Graden von Hyperdactylie 31, 459.
 — *Cervus dama*, Hufüberzahl bei Hyperdactylie 31, 475, 492.
 — Ungulata, Auffassg. als modifizierte Krallen 21, 308.
Huhn s. *Gallus domesticus*.
Humerus s. a. Foramen entepicondylodeum u. processus supracondylodeus.
 — Bombinator, Bau des Humeruskopfes 39, 242.
 — Bombinator-Embryonen, erste Skeletanlage in der Vordergliedmaße 39, 171; Verknorpelung 39, 185, 192; temporärer knorpeliger Zusammenhang mit Schultergürtel, Radius u. Ulna 39, 188, 193.
 — Dipnoi, im Basale des Archipterygium 22, 147.
 — Homo, Sklerozonen 23, 391, 402, 27, 655, 659; Dorso- u. Ventroplatum 23, 391, 27, 657; Beschreibung der einzelnen Sklerozonen 27, 659; Kritisches über dies. 27, 669; Deutung des Proc. supracondylodeus auf Grund der Sklerozonie 27, 675; Torsion u. Sklerozonie (Bolk) 23, 405, 27, 677; Entstehung des Suleus bicipitalis unabhängig von der Bicepssehne 23, 399, 27, 316.
 — Mammalia, Beziehg. der Breite u. Torsion zum Bestehen eines Canalis entepicondylodeus 29, 558.
Hund s. *Canis familiaris*.
Hyaemoschus aquaticus, Haare 21, 371.
Hyaena, Foramen entepicondylodeum, Vorkommen u. Fehlen 29, 554.
 — Haare u. Haarstellung 21, 392.
 — Musculus extensor digitor. brevis, Verhalten zu den Zehen 38, 137.
 — Mm. peronaei 38, 136.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 516, 550.

- Hyaena striata**, Larynx 21, 98.
 — Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale 28, 501.
 — Schädel, Pneumatisation dess. 28, 501.
Hyaeodon, Trochanter tertius 29, 561.
Hydatiden im Lig. latum, Semnopithecus 28, 568.
Hydra, Epithelmuskelzellen, Phylogenese ders. 23, 50.
 — Nervennetz 23, 48.
 — Sinneszellen, Phylogenese ders. 23, 50.
Hydrochoerus capybara, Haarstellung 21, 321, 386.
 — Krallen 21, 307.
 — Musculus tenuissimus, Fehlen dess. 29, 257.
 — Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Os ethmoidale, Nebenhöhlen 28, 521.
 — Schädel, Pneumatisation 28, 521; Bau der tympanalen Partie 34, 556; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 471.
 — Talus 24, 12.
Hydromys, Musculi peronaei 38, 174.
Hydropotes, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 601.
Hydrosaurus salvator, Arteria pulmonalis, Beziehg. zu Lig. Bottalli 29, 417.
 — Arterien des Darmkanals 26, 264.
Hyelaphus, Geweih 32, 114.
Hyla, Atemmechanismus 29, 345.
 — Cartilagine laryngo-tracheales, Entwicklung 26, 293.
Hyla arborea, Musculi nasales 29, 353.
 — Saccus endolymphaticus 39, 484.
Hyla viridis, Epidermis 26, 334.
 — Gaumenschleimhaut, Blutgefäße im Epithel 25, 194.
Hylobates s. a. Hylobatidae.
 — Arteria saphena 22, 168.
 — Articulatio mandibulae, Ausbildung. des Tuberculum 35, 341.
 — Fingerbeere, Leisten, Beziehg. z. Nagel 40, 567.
 — Fuß, Gebrauchsweise dess. 33, 664, 38, 276.
 — Gallenblase 36, 183.
 — Gebiß, Bißform, Kronenlinie 35, 343.
 — Lebensweise u. Fortbewegung 33, 664, 38, 276.
 — Leber, äußere Formverhältnisse, Form des ganzen Organes 36, 103; Vergleich mit Anthropopithecus 36, 122; Tabellen über Dimensionen, Proportionen, Winkel usw. 36, 138,

Hylobates.

- 37**, 409; Lappen (Beschreibg.) **36**, 159 (Einzelbeschreibg. u. Vergleich: Stammlappen **36**, 161, rechter Seitenlappen **36**, 200, linker Seitenlappen **36**, 216, Dorsallappen **36**, 222, Lobus sinister **36**, 240); offene u. überbrückte Hauptlängsfurche **36**, 162, 175; Incisura umbilicalis, Lage der Porta **36**, 179; Gallenblasengrube **36**, 183; Lobus praeporalis (quadratus) **36**, 191, 199; Lobus dextrovesicalis **36**, 194; rechter Seitenlappen **36**, 205; Lobus praecaudatus **36**, 214; linker Seitenlappen **36**, 219; Einbettung der Cava inf. in den Dorsallappen **36**, 224, **37**, 630; Lobus papillaris **36**, 225; Lobus caudatus **36**, 232; Lobus sinister **36**, 241; Ligamentum falciforme u. L. teres **36**, 246; Ligamentum coronarium sinistrum **36**, 248; Ligamentum coronarium dextrum **36**, 251; Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister, Vergleich mit andern Simiae u. Homo **37**, 451; Formen des Lobus sinister **37**, 470; Höhenlage der Incisura umbilicalis **37**, 621; Überbrückung der Fossa venae umbilicalis **37**, 647.
- *Musculus adductor magnus*, Innervation beider Teile, Beziehg. zum *Canalis adductorius* **32**, 2, 6.
- *M. biceps femoris*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 231.
- *M. pectoralis major*, Insertionsweise **28**, 131.
- *M. plantaris*, Fehlen dess. **38**, 277, 291.
- Nagel, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 565.
- *Os sacrum*, Zahl der Wirbel dess. **38**, 349; Nummer des ersten Sacralwirbels **38**, 402.
- Palma, Relief **33**, 655; Gebrauch bei der Locomotion **33**, 664.
- Placenta, Vorkommen einer doppelten P. **28**, 596.
- Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 638; Tastballen **33**, 655; accessor. Ballen **34**, 73; Gebrauch bei der Locomotion **33**, 664; Hautleisten **34**, 61; Narbenbildg. **34**, 74; phylogenetische Schlüsse **34**, 118.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. **38**, 277; Vergleich mit andern Simiidae **38**, 291.
- Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 693.
- Schwanzmuskeln, Verlauf **24**, 578, 582; Literatur **24**, 583.

Hylobates.

- *Trochanter tertius*, gelegentliches Vorkommen **29**, 561.
- Uterus, Beschreibung **28**, 571.
- Wirbelsäule, Variationen ders. **40**, 10; Höhe des Sacralisationsbegriffes **38**, 402.
- Hylobates agilis**, Leber, äußere Formgestalt, Gesamtform **36**, 111; Lappen **36**, 207; Ligamenta serosa **36**, 246.
- Hylobates concolor**, Calcaneus, Lage zu Talus **24**, 55; Dimensionen **24**, 56, 62; Tuber calc. **24**, 57.
- Fußskelet, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 133, 159.
- Talus, Bau **24**, 9, 11, 23, 39, 45, 53; Dimensionen u. Proportionen **24**, 23, 123.
- Zehen, Länge ders. **24**, 144.
- Hylobates lar**, Arteria intercostalis suprema, Endgebiet **37**, 250.
- Leber, äußere Formgestalt, Gesamtform (Beschreibg.) **36**, 106; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, 138; Stammlappen **36**, 162; rechter Seitenlappen **36**, 206; Dorsallappen **36**, 222; Lobus sinister **36**, 242; Ligamenta serosa **36**, 246, 249, 251; Dimensionen u. Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37**, 466, 470.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 526.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 248; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 565.
- Planta, Hautleisten **34**, 61.
- Schädel, Pneumatisation **28**, 527.
- Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 40.
- Hylobates leuciscus**, Hautrumpfmuskel, Fehlen dess. **30**, 481.
- *M. rectus femoris*, diploneure Natur u. segmentale Innervation **23**, 326.
- *M. serratus ant.*, accessor. Kopf v. spinalen Teil der 2. Rippe **26**, 176.
- Planta, Hautleisten **34**, 61.
- Hylobates Mülleri**, Leber, äußere Formgestalt, Gesamtform (Beschreibg.) **36**, 111; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, 138, **37**, 409; Stammlappen **36**, 162; rechter Seitenlappen **36**, 207; Dorsallappen **36**, 222; Dimensionen u. Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37**, 466, 470.
- Nagel, Gestalt, Wölbung **40**, 565.
- Planta, Hautleisten **34**, 61.
- Plantaraponeurose **38**, 277.
- Hylobates syndactylus**, Calcaneus **24**, 63.

Hylobates syndactylus.

- Haarstellung **21**, 408.
- Leber, äußere Formgestalt; Gesamtform (Beschreibg.) **36**, 103; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, 138, **37**, 409; Stammlappen **36**, 162; rechter Seitenlappen **36**, 205; Dorsallappen **36**, 222; Lobus sinister **36**, 241; Ligamenta serosa **36**, 246, 248, 251; Dimensionen u. Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37**, 466, 470.
- Musculus biceps femoris, Insertion **29**, 232.
- M. rectus femoris, monomere Natur u. segmentale Innervation **23**, 327.
- Nagel, Bau u. Gestalt dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 565.
- Planta, Hautleisten **34**, 61.
- Plantaraponeurose **38**, 277.
- Plexus lumbo-sacralis; völlig getrennt in Pl. lumbalis u. Pl. sacralis **21**, 268.
- Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 40.

Hylobates variegatus, Dammuskulatur beim ♂ **24**, 579.

- M. biceps femoris, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 232.

Hylobatidae s. a. Hylobates.

- Musculus adductor magnus, Scheidung in portio N. obtur. u. portio N. ischiad. **22**, 173.
- Nagel, Morphologie dess. **40**, 565.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 248; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 565.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 693, 696.

Hylomys, Haare u. Haarstellung **21**, 330, 399.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 432.
- Vas deferens **36**, 502.

Hylosaurus, Cleithrum **23**, 19.**Hymenochirus**, Os sacrum, Wirbelzahl dess. **38**, 340.**Hymenoptera**, Germinogonie u. Vergleich mit Polyembryonie der Taenia **39**, 327.**Hyobranchialskelet** s. Visceralskelet.**Hyodon**, Schwimmblase, Bau, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 538, 614.**Hyoid** s. a. Hyoidbogen.

- Amphibia, Bedeutg. beim Atemmechanismus **31**, 313.
- Anura, Processus posteriores (thyreoidci), ihre Gestalt u. Bedeutung **26**, 294.
- Aves, nur lockere Verbindg. mit Larynx **37**, 51.

Hyoid.

- Catarrhinae, Beziehg. zum medianen Kehlsack **21**, 120.
- Cebus, Entw. des Corpus **21**, 120.
- Homo, Entwicklung des Corpus u. Biegung dess. trotz Fehlen eines medianen Kehlsackes **21**, 120.
- Microchiroptera, vergleichende Betrachtungen **37**, 111.
- Miniopterus **37**, 110.
- Necturus, knorpelige Anlage (Embryo von 17 mm Länge) **29**, 587, 589, von 14½ mm (Vorknorpel) **29**, 591, von 13 mm **29**, 592, von 9 mm **29**, 599, von 7½ mm (histolog. Charakter der Anlage) **29**, 601.
- Reptilia, Beziehungen zum Larynxskelet **28**, 3.
- Rhinolphus **37**, 78, 84.
- Rhinopoma **37**, 93.
- Taphozous **37**, 89.
- Vespertilio **37**, 105, 107, 108.
- Vesperugo **37**, 99, 104.

Hyoidbogen s. a. Hyoid u. Kiemenskelet.

- Amphibia, Beziehungen zur Zungenanlage **21**, 4.
- dem Cranium (knöchernen Schädel) assimilierte Teile dess. bei: Anthropomorphae **34**, 696, Balanidae **34**, 652, Bovidae **34**, 609, Bradypodidae **34**, 478, Camelidae **34**, 598, Canidae **34**, 526, Carnivora **34**, 552, Cebidae **34**, 688, Centetidae **34**, 426, Cercopithecidae **34**, 692, Cervidae **34**, 603, Chiromys **34**, 664, Chrysochloridae **34**, 443; Dasyuridae **34**, 403, Dasypodidae **34**, 495, Delphinidae **34**, 643, Didelphys **34**, 399, Echidna **34**, 392, Equidae **34**, 582, Erinaceidae **34**, 432, Felidae **34**, 508, Galeopithecus **34**, 465, Giraffidae **34**, 604, Glyptodontidae **34**, 498, Gravigrada **34**, 485, Hapalidae **34**, 684, Hippopotamidae **34**, 590, Hyaenidae **34**, 519, Hylobatidae **34**, 696, Hyracoidea **34**, 625, Insectivora **34**, 453, Lemuridae **34**, 662, Lorisidae **34**, 673, Macropodidae **34**, 418, Marsupialia **34**, 422, Megachiroptera **34**, 457, Microchiroptera **34**, 461, Monotremata **34**, 397, Mustelidae **34**, 536, Myrmecophagidae **34**, 490, Notoryctidae **34**, 405, Oreodontidae **34**, 592, Ornithorhynchus **34**, 394, Otariidae **34**, 545, Peramelidae **34**, 401, Phalangeridae **34**, 413, Phascolaretidae **34**, 410, Phoci-

Hyoidbogen.

- dae **34**, 543, Pholidota **34**, 472, Platanistidae **34**, 645, Proboscidea **34**, 622, Rhinoceros **34**, 577, Rodentia **34**, 569, 572, Simiae **34**, 700, Sirenia **34**, 634, Soricidae **34**, 435, Suidae **34**, 587, Talpidae **34**, 440, Tapiridae **34**, 580, Tarsius **34**, 677, Toxodontia **34**, 618, Tragulidae **34**, 599, Trichechidae **34**, 547, Tubulidentata **34**, 468, Tupajidae **34**, 450, Ungulata **34**, 628, Ursidae **34**, 529, Viverridae **34**, 516, Xenarthra **34**, 500.
- Echidna, Bau, Zusammenhang mit knorpeligem Gehörgang **25**, 206.
- Hypogeophis, Anlage in Continuität mit der Stapesanlage **40**, 145. Torsion dess. **40**, 150.
- Mammalia, Anlage, Ossification, Verbindg. mit dem Schädel **34**, 376; Ableitg. des Ohrmuschelskeletes von dems. **25**, 202.
- Necturus, Vorknorpelanlage **25**, 413.
- Ornithorhynchus, Bau, Zusammenhang mit knorpeligem Gehörgang **25**, 214.
- Pisces, Copula dess. als Unterlage der Schleimhautzunge **21**, 1.
- Selachii, Beschreibg., Reste von Copularia **31**, 394; Fehlen resp. Vorhandensein eines Adductor arcuum visceral. d. H. **31**, 396; Hyoideopula u. ihre Deutung **31**, 401; Entstehg. der Platten an dems. **31**, 420.
- Hyoidmuskulatur**, Necturus, Anlage **25**, 407.
- Hyoidplatten** s. a. Hyoidbogen u. Kiemenstrahlen.
- Callorhynchus, Ontogenese **31**, 437.
- Holocephala, Entstehg. **31**, 425.
- Selachii, Entstehung **31**, 420.
- Hyoidsomit u. Hyoidmesoderm** s. Mesoderm des Hyoidbogens.
- Hyomandibulare**, Dactylopterus, Verwachsung mit Operculum usw. **24**, 346, **25**, 187.
- Hyomosehus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 598.
- Hyperbasalität des Sacrum**, Homo, Begriffsbestimmung u. Vorkommen ders. **38**, 398.
- Hyperdactylie**, Auffassung ders. als Neubildg. u. nicht als Atavismus **38**, 521; spiegelbildliche Symmetrien bei der H. **38**, 523.
- Cervus, Entstehung von H. am Vorderfuß von C.-Arten **31**, 453; Vorkommen von H.. ursächliche

Hyperdactylie.

- Faktoren (Amnion), Erscheinungsformen **31**, 502.
- Cervus capreolus, Beschreibg. v. Fällen verschiedener Grade von H. **31**, 459, 479.
- Cervus dama, Beschreibg. von Fällen von H. **31**, 475, 492.
- Gallus domesticus (Houdanhuhn), embryologische u. anatomische Analyse **38**, 471; Literatur **38**, 475; morphol. Verhältnisse bei erwachsenen Tieren **38**, 484; Ontogenie ders. a) Beschreibg. **38**, 486, b) Zusammenfassg. **38**, 502; abortive Ausbildg. der accessor. Zehe **38**, 496, des Hallux **38**, 497; Verdoppelung der hyperdactylen Zehe und Bildung ders. **38**, 499; Bau u. Entw. des sechszeiligen Fußes a) Beschreibg. **38**, 503, b) Ergebnisse **38**, 509; Spaltbildungen an der 3. Zehe **38**, 510; Muskulatur des hyperdactylen Fußes, Literatur u. Beschreibg. **38**, 512, 517; Nerven des hyperdactylen Fußes **38**, 519; H. kein Atavismus, sondern eine Neubildung **38**, 521; spiegelbildliche Symmetrie in der H. **38**, 523; Ätiologie der H. **38**, 524.
- Mammalia, Ursachen ders. **31**, 454, 502.
- Hyperlophus**, Schwimmblase, Beziehung zum Gehörorgan **39**, 562.
- Hypermelie**, Rana, Beschreibg. eines Falles **35**, 395 (Skelet **35**, 396, Muskulatur **35**, 398, Nerven **35**, 400); Deutung der H., Literatur **35**, 402; Nachtrag **36**, 90.
- Hyperoodon**, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 646.
- Hyperopisus dorsalis**, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 534.
- Hypisodus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 595.
- Hypoblast** s. Entoderm.
- Hypobranchialdrüse**, Chiton u. Cochlididae **21**, 36.
- Hypobranchialrinne**, Amphioxus, physiol. Bedeutg., Beziehg. zur Epibranchialrinne **25**, 163.
- Hypobranchialwulst**, Chiton, Natur desselben **21**, 36.
- Hypochorda**, Acanthias **23**, 127.
- Acipenser **22**, 539.
- Amblystoma, Metamerie in der Anlage, Ausdehnung ders. **22**, 343.
- Amphibia, erste Anlage **22**, 342; Rückbildg. **22**, 349.
- Combinator **23**, 27.
- Homo, Andeutungen ders. **32**, 211.
- Hypogeophis, Anlage **40**, 127.

Hypochorda.

- *Mustelus* 23, 127.
- *Petromyzon* 22, 532.
- *Pristiurus* 22, 549, 23, 128.
- *Rana temporaria*, erste Anlage aus dem Entoderm 23, 128; Kopf- u. Rumpfteil 23, 130; segmentale Hypochordalbrücken 23, 132, Rückbildung 23, 134.
- *Salamandra*, Entwicklung: Untersuchungstechnik 32, 196, Stadienbeschreibg. 32, 212; erste Entstehg. 32, 215; Beziehg. zu Aorten 32, 217; Bildg. der Schwanz-H. 32, 219; Verhalten in voller Ausbildung 32, 221; Rückbildg. 32, 223; Zusammenfassg. über Entwicklung 32, 226.
- *Scyllium* 23, 127.
- *Selachii*, Entw. 23, 127, 25, 160; metamere Anlage 23, 128.
- *Teleostei*, Entw. 25, 145; Beziehg. zum Schwanzdarm 25, 149.
- *Torpedo*, Kopf- u. Rumpfteil 23, 127.
- *Trutta fario* 23, 127.
- *Vertebrata*, Literatur 23, 126, 25, 143, 156, 32, 196; Verbreitg., Ausbildungsgrad 25, 156, 32, 210; Ableitg. von Darmdivertikeln 25, 156; Auffassg. als Rudiment der Epibranchialrinne 25, 164; Rückbildg. 25, 165.

Hypochordalspange, *Homo*, Anlage beim Embryo von 13 mm Länge 35, 597; atavistische Deutg. ders. 35, 695.

Hypogeomys, Haarstellung 21, 319, 380.

Hypogeophis s. a. *Hypogeophis*, Entw.

- Aorta, Breite Kommunikation der dorsalen Aortenäste mit der V. advehens renis bei älteren Larven 38, 601; periaortaler Lymphraum 38, 598.
- Cölom, intersegmentale Verbindungen (Stigmata) mit dem Lymphsystem 38, 599; Entstehg. der Lymphgefäße aus der Cölomwand 38, 600.
- *Columella auris*, Ableitung vom Hyoidbogen 40, 148.
- Gehörknöchelchen 40, 143.
- Körpersegment, Blut- u. Lymphkreislauf dess. 38, 604.
- Lunge, rudimentäre Ausbildg. der linken L. 38, 593.
- Lymphgefäße, geweblicher Bau u. Funktion ders. bei älteren Larven 38, 596; Wurzeln u. Verlauf der L. 38, 597; Zusammenhang mit Cölom 38, 599; Anwachsen der L. vom Cölom 38, 600; die L. eines Körpersegmentes, Lymphkreislauf 38, 603.

Hypogeophis.

- Lymphherzen, Topographie u. Metamerie ders. 38, 591; feinerer Bau, Klappen 38, 594; Funktion 38, 596, 603.
 - Metamerie, Zahl der Körpersegmente 38, 591.
 - *Musculus dorsalis* 38, 592.
 - *M. obliquus abdominis externus*, Faserrichtg. u. Funktion 38, 593.
 - Venensystem, Verlauf der intersegmentalen Körpervenen u. ihr Zusammenhang mit den Lymphherzen 38, 599, 604.
- Hypogeophis, Entwicklung** s. a. *Gymnophiones*, Entwicklung.
- *Arteria stapedia*, Ableitg. vom 2. Aortenbogen, Verlauf 40, 148.
 - Chorda, Entw. der Ectochorda 40, 110, 113, der Entochorda 40, 116.
 - Ganglienleiste als Mesodermbildner 40, 134, als Keimstätte der Gehirnnervenganglien 40, 155.
 - Ganglien der Nn. cerebrales, Anlage aus Placoden u. Ganglienleiste 40, 153.
 - Ganglion ophthalmicum, Entwicklung 40, 135.
 - Gehörbläschen, Auffassg. dess. als Placode des Acusticusganglion 40, 166.
 - Gehörknöchelchen, Entw. 40, 142.
 - Hyoidbogen, Torsion dess. in der Ontogenie 40, 150.
 - Hypochorda, Anlage 40, 127.
 - Kopfbildung 40, 111, 114.
 - Lymphgefäße, histol. Bau u. Funktion ders. bei älteren Larven 38, 596; Wurzeln u. Verlauf der L. 38, 597; Zusammenhang mit Cölom 38, 599; Auswachsen der L. vom Cölom 38, 600; die L. eines Körpersegmentes, Lymphkreislauf 38, 603.
 - Lymphherzen bei älteren Larven 38, 591.
 - Medullarrohr, Entwickl. 40, 113.
 - Mesodermbildung am Rumpf 40, 109, 114, im chordalen Kopfabschnitt 40, 116, 122, Anlage der Mandibular- u. Prämandibularsomite 40, 124, aus der Ganglienleiste 40, 134, an dem Visceralbogen 40, 137.
 - Nervus trochlearis, Anlage 40, 136.
 - Ohrkapsel, Anlage ohne Zusammenhang mit Stapesanlage 40, 144.
 - Sinus cephalicus 40, 126.
 - Stapes, Anlage in Zusammenhang mit Hyoidbogen 40, 145.
 - Urwirbel, Entw. ders. im Rumpfbereich 40, 115.

- Hypogeophis alternans**, Hautringel, Zahl u. Metamerie ders. 38, 591.
- Hypogeophis rostratus**, Hautringel, Zahl u. Metamerie ders. 38, 591.
- Schädel, Anpassung dess. an die wühlende Lebensweise 25, 603.
- Hypoglossusarterie**, Homo-Embryo von 12 mm Länge, Anlage 30, 350; Beziehg. zur Art. vertebralis cerebialis 30, 354.
- *Mus rattus*, erste Anlage 30, 302; Ausbildung der Art. vertebralis cerebialis 30, 316; Verschwinden 30, 321, 345.
- Hypoglossusmuskulatur** s. Muskulatur des N. hypoglossus.
- Hypopharynx**, Vespa, Polemisches über dens. 39, 27.
- Hypophysenecke**, Petromyzon, Bildg. ders. 39, 507, 40, 486; ventrale Zugehörigkeit ders. 39, 512.
- Hypophysis** s. a. Infundibularorgan, Infundibulardrüse.
- *Acanthias vulgaris*, Entw. 24, 276; Beziehg. zur Rachenhaut 24, 278.
- *Amphibia*, Entw.: Literatur 25, 32, 27, 195, 198, Beschreibg. d. Entwicklung 25, 77, 27, 199, 207.
- Auffassung als ancestraler Mund, Kritik dieser Auffassung 24, 250.
- *Aves*, Literatur über Bau u. Entw. 25, 39; Entw. 27, 199; Bau 25, 96, 98.
- *Bombinator*, Entwicklung 25, 84.
- *Craniota*, Homologie mit *Nephridium* des *Amphioxus* 29, 406.
- *Cyclostomata* 25, 103.
- *Cyclothone*, Lage, Bau 32, 628.
- *Dipnoi*, Literatur 25, 32.
- *Emys* 25, 94.
- *Equus*, Gestalt, Bau 32, 329.
- *Fringilla*-Embryonen, Anlage 39, 56, 62.
- *Gallus domesticus*, Bau 25, 96.
- *Ganoidei*, Literatur 25, 32; Entw. 25, 34.
- *Homo*, Literatur 25, 42.
- *Lacerta*, Bau 25, 92.
- *Lepus cuniculus*, Anlage 27, 207, 28, 63.
- *Mammalia*, Literatur über Bau 25, 42, über Entw. 25, 41; Anlage 27, 199, 207; Bau 25, 99.
- *Mus*, Bau 25, 99.
- *Petromyzon*, Bau 25, 104; Anlage 27, 195, 207, 29, 408.
- *Pisces* 25, 77.
- *Proteus*, Bau 25, 78.
- *Rana fusca*, Bau 25, 88; Entw. 25, 84.
- *Reptilia*, Literatur 25, 37; Bau u. Entw. 25, 92; Anlage 27, 199.

Hypophysis.

- *Salamandra* 25, 81.
- *Selachii*, Literatur 25, 32; Bau 25, 73; Entw. 25, 63; Relation der Anlage zum Mund 24, 276.
- *Sorex* 36, 491.
- *Teleostei*, Literatur 25, 32; Entw. 25, 44; Bau, Lage, Struktur 25, 56, 32, 628.
- *Triton*, Bau 25, 80.
- *Vertebrata*, Literatur 25, 32; Auffassung als Drüse 25, 108, als rudimentäres Organ 25, 31; Ableitg. vom *Palaeostoma* 25, 109, 28, 479 Anm.; Ergebnisse der vergl. Morphologie 25, 107.
- Hyporampus**, Schwimmblase, zelliger Bau 39, 603.
- Hyposomit**, Begriffsbestimmung 35, 5.
- Anlage u. Schicksal d. H. d. Akromerits beim *Amphioxus* 35, 5; segmentale Anlage der H. bei *Petromyzon* 40, 488.
- Hypospadie**, *Mammalia*, Auffassg. von Fällen ders. durch Fleischmann 36, 590.
- Hyposternum**, *Bombinator*, Entw. 39, 198; Möglichkeit der Abstammg. vom Schultergürtelknorpel 39, 238.
- Hypothenar**, Begriffsbestimmung im Altertum 33, 581 u. bei Schlaginhauen 33, 656.
- Hypsiprymnodon**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 414.
- Hypsiprymnus eunodontus**, Talus 24, 12.
- Hypudaeus**, Haare 21, 380.
- Hautschuppen 21, 315.
- Hyracoides** s. a. *Hyrax*.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 622, 628.
- Hyrax**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale 28, 487; Vergleich mit *Insectivora* 28, 533; morphol. Ableitung 28, 550.
- Rückenleck u. Rückendrüse, Literatur u. Beschreibg. 34, 240.
- Schädel, Pneumatisation 28, 488, 533; Bau der tympanalen Partie 34, 622, 628.
- *Trochanter tertius* 29, 561.
- Hyrax capensis**, Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf 33, 541, 546.
- Haare 21, 323, 376.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 470.
- Hyrax dorsalis**, *Musculi peronaei* u. *extensores pedis et digitorum* 38, 172.
- *Nervi peronaei*, Verlauf 38, 173.

Hystrioidae s. a. Hystrix.

- Haargruppen **21**, 322.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 555.

Hystrix, Haare u. Haarstellg. **21**, 322, 383.

- Nervi peronei, Verlauf **38**, 164.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.

Hystrix cristata, Musculus tenuissimus **29**, 258.

- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 516.
- Schädel, enorme Pneumatisation dess. **28**, 517.
- Talus **24**, 12.
- Zunge, Hornzähne auf ders. **37**, 155.

Hystrix javanica, Hautrumpfmuskel, Ausdehnung **33**, 460; Innervation **33**, 487.

- Musculi peronei u. extensores pedis et digitorum **38**, 164.

Ichthyococcus, Schwimmblase, Fehlen ders. **39**, 575.**Ichthyoidea**, systematische Gliederung (Vorschlag v. Karl Peter) **25**, 598.**Ichthyophis** s. a. Ichthyophis, Entwicklung.

- Articulatio mandibulae **25**, 610.
- Cartilagine laryngo-tracheales **26**, 290.
- Choane **23**, 521.
- Epidermis, Vascularisation ders. **25**, 200.
- Jacobson'sches Organ **23**, 522.
- Kiemenskelet bei Larven **26**, 298.
- Musculi laryngis **22**, 14, 25, 51, dilatatores **26**, 303, 307, hyopharyngeus **26**, 309, constrictores **26**, 320.
- Nasenhöhle **23**, 520.
- Nebenniere, Vergleich mit Supra-renalkörpern von Acanthias **29**, 309 Anm.
- N. facialis, topogr. Beziehungen zur Ohrkapsel u. dem N. acusticus wie bei Ichthyoidea **25**, 565, 587.
- N. occipitalis cerebri, Verlauf, Endgebiet, Vergleich mit andern Amphibien **25**, 591.
- N. vagus, Verlauf durch den Schädel, N. occipitalis dess. mit spinalem Charakter **25**, 591.
- Pharynx, Muskulatur **22**, 14, 25, 51.
- Visceralbogen **22**, 14.

Ichthyophis, Entwicklung s. a. Ichthyophis.

- Articulatio atlanto-occipitalis **55**, 563.

Ichthyophis, Entwicklung.

- Basalknochen **25**, 589.
- Cartilago Meckelii, Gestalt **25**, 584; späteres Schicksal **25**, 586.
- Chorda, Verhalten in der Entw. des Primordialcraniums, vollst. Rückbildg. im Schädelteil schon während d. Eilebens **25**, 561.
- Columella, Anlage **25**, 568; Ausbildg **25**, 592, 605.
- Kieferbogen **25**, 582.
- Nasenkapsel, knorpelige, Anlage u. Umbildg., Nachbarbeziehungen **25**, 571, 578, 580, 586, 587; Vergleich mit Urodela **25**, 575.
- Occipitalbogen am Primordialcranium **25**, 560; Verknöcherung **25**, 589; Zusammensetzung aus mehreren Segmenten **25**, 592.
- Ohrkapsel in Stadien des Primordialcraniums **25**, 563, 587.
- Operculum auris, Anlage **25**, 568; Ausbildung **25**, 592, 605.
- Os articulare, Anlage u. Ausbildg. **25**, 596.
- Os ethmoidale u. turbinale, Anlage u. Ausbildung **25**, 595.
- Parabasale **25**, 589.
- Paraquadratum, Anlage, morphol. Bedeutung **25**, 594.
- Primordialcranium, Bau und Entw. **25**, 558 (Occipital- **25**, 560, Labyrinth- **25**, 563, Orbital- **25**, 569, Ethmoidalregion **25**, 571, Kieferbogen **25**, 582, Rückbildg. **25**, 585, Rückführg. auf das P. der Urodela u. Ichthyoidea **25**, 586).
- Quadratum, Zusammenhang der Anlage mit der Columella **25**, 568; Gestalt, Fortsätze, ohne Verbindg. mit Cranium **25**, 582; späteres Schicksal, Ossifikation **25**, 586, 593.
- Schädel, Entw. d. knöchernen Schädels **25**, 588; Zusammenfassg. über Schädelentw. **25**, 597; Ausbildg. der definitiven paraboloiden Gestalt **25**, 602.
- Stapes, Bau u. Entw. **25**, 567, 585, 40, 152; Ossifikation **25**, 592, 605.
- Unterkiefer, Ossifikation dess. **25**, 596.
- Visceralskelet bei Larven **25**, 584, 26, 298.
- Vorniere, Zahl der Segmente **24**, 707.

Icochilus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 611.**Ictitherium**, Foramen entepicondylouideum **29**, 554.

»Ides« u. »ides« s. Anatomische Nomenklatur.

Idiacanthus, Schwimmblase, Fehlen ders. **39**, 575.
Idus miniatus, Muskulatur, Histogenese **21**, 566.
Ignana tuberculata, Arterien des Darmkanals **26**, 253.
 — Nervus pinealis, Entw. **32**, 623.
 — Pleurahöhle, Abgrenzg. gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
 — Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
Iguanidae, Arterien des Darmkanals **26**, 250.
Ileum s. Os ilei.
Impressiones digitatae (am Schädel), Homo, technischer Kunstgriff zu ihrem Studium **39**, 645.
Incisivus(i), Amblotherium, Zahl derselben **22**, 328 Anm.
 — Amphilestes u. Amphitylus, Zahl ders. **22**, 328.
 — Asthenodon, Zahl ders. **22**, 328 Anm.
 — Cebus fatuellus, überzähliger oberer I. **22**, 294.
 — Cynodracodon, Zahl ders. **22**, 298.
 — Didelphys, Zahl ders. **22**, 298.
 — Dryolestes, Zahl ders. **22**, 328 Anm.
 — Felis domestica, Anlage **21**, 428 435.
 — Homo, Vergleich der Reduktionen an den oberen u. unteren I. **22**, 333; Abnutzungsweise, Stellung im Gebiß u. Beziehg. zu Kiefergelenksvariationen **35**, 338; obere, Umformungen an den I. der 2. Zahngeneration **22**, 270; atavistische Befunde mit 3 Incisiven ein oder beiderseits **22**, 271; versch. Auffassg. der überzähligen I. **22**, 273, 297; überzählige I. medial von I₁ **22**, 271, zwischen I₁ u. I₂ **22**, 289, zwischen I₂ u. C. **22**, 295; die 2 normalen I. die Reste von einst 5 I. **22**, 297; Vergleich der Überzahl mit Zuständen bei fossilen Lemuriden **22**, 295, mit fossilen Theriodonten **22**, 298; Deutung der normalen I. als I₂ u. I₄ der urspr. 5 I. **22**, 299; Fälle mit 2 überzähligen I. auf einer Seite **22**, 300; reduktive Umformungen **22**, 301; familiäres Fehlen der I₂ **22**, 302; Literatur über Reduktion von I₂ **22**, 304; Erscheinungsformen der Reduktion von I₂ **22**, 306; Fehlen der I₂ im Milchgebiß **22**, 318 Anm.; progressive Natur der Reduktion von I₂ **22**, 304, 322; untere, atavistische Befunde (Überzahl) **22**, 324; verschiedene Typen überzähliger I. **22**, 326; ursprüngliche Incisivenzahl mindestens 4,

Incisivus(i).

Vergleich mit mesozoischen Säugern **22**, 328; reduktive, progressive Befunde **22**, 329; Reduktion u. Elimination von I₁ **22**, 331.
 — Mammalia, ursprüngliche Dreizahl oben u. unten **22**, 271; Reduktionen ders. im Ober- u. Unterkiefer von einander unabhängig **22**, 323.
 — Manatus, Zahl, Rückbildg. der I. **39**, 94, 103, 136.
 — Phascolestes, Zahl ders. **22**, 328 Anm.
 — Phascolotherium, Zahl **22**, 328.
 — Stylacodon, Zahl **22**, 328 Anm.
 — Theriodontia, Zahl **22**, 298.
Incus s. Ambos.
Indonesier, Condylus tertius, relative Häufigkeit seines Vorkommens bei diesen Menschenrassen **37**, 128.
Indris brevicaudatus, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 40.
Indrisinae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 654, 677.
Indrodon malaris, Zahnformel **22**, 295.
Infundibulardrüse s. a. Hypophysis.
 — Bombinator, Entwickl. **25**, 86.
 — Cyclothone, Fehlen ders. **32**, 628.
 — Mammalia, Fehlen ders. **25**, 102.
 — Petromyzon, Fehlen ders. **25**, 107.
 — Pisces **25**, 77.
 — Proteus, Fehlen ders. **25**, 79.
 — Rana, Entwicklung **25**, 86.
 — Salamandra **25**, 82.
 — Sauropsides, Fehlen ders. **25**, 102.
 — Selachii, Entw. **25**, 63; Bau **25**, 73.
 — Teleostei, Entw. **25**, 51; Bau, Vascularisierung **25**, 60.
 — Triton **25**, 82.
 — Vertebrata, Vorkommen u. Phylogenie **25**, 109.
Infundibularorgane s. a. Infundibulardrüse, -spalte usw. u. Hypophysis.
 — Vertebrata, Literatur **25**, 32; Ergebnisse der vergl. Morphologie **25**, 109.
Infundibularrecessus, Emys **25**, 94.
 — Gallus domesticus **25**, 98.
 — Lacerta **25**, 94.
 — Mus decumanus **25**, 101.
Infundibularsack, Petromyzon **25**, 105.
Infundibularspalte im Rachendach, Aves **37**, 17.
Infundibulum, Petromyzon, erste Anlage **40**, 484.
 — Reptilia, Bau u. Beziehungen ders. verglichen mit Pisces **28**, 313.
Infundibulum tubarum, Aves **37**, 17.
 — Fringilla, Entw. dess. **39**, 48, 54, 63.

- Inguinaltasche**, Ovis, Anlage u. Auffassung ders. **31**, 288.
- Inia**, Schädel, Bau der tympanalen Region **31**, 643.
- Innervation, doppelte**, Monotremata, an Muskeln der hinteren Gliedmaße, Deutung ders. **40**, 91.
- Insecta**, Abdominalanhänge, Auffassung ders. **24**, 178.
- Cerci **24**, 179; sekundäre Beziehung zum 10. Abdominalsegment **24**, 181; Auffassung als Extremitäten des 11. Abdominalsegmentes **24**, 182; Homologie der Cerci u. Styli **24**, 191.
 - Gonapophysen **24**, 192; Auffassg. als Hypodermiswucherungen **24**, 194, 200.
 - Styli **24**, 182; morphologische Bedeutung als rudimentäre Gliedmaßen **24**, 184; Homologie der Styli u. Cerci **24**, 191.
- Insectivora**, Arteria stapedia, Verlauf **34**, 385.
- A. tibialis anterior, Ausdehnung **36**, 287.
 - Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufs **33**, 541, 545.
 - Cavum tympani, Zusammensetzg. der Wände **34**, 362.
 - Descensus testicularum, Vorkommen **36**, 504.
 - Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen **29**, 554.
 - Haarstellung **21**, 349, 398; Unregelmäßigkeiten in ders. **21**, 330; tabellar. Zusammenstellung **21**, 422.
 - Hauttrumpfmuskel **33**, 478.
 - Hautschuppen **21**, 315.
 - Larynx **21**, 75.
 - Musculi flexores cruris et pedis, Vergleich mit andern Mammalia **38**, 69.
 - Mm. flexor tibialis u. fibularis **38**, 79.
 - M. mylohyoideus, Zweischichtigkeit, physiol. Bedeutg. **36**, 471.
 - Mm. peronei u. extensores digitorum et pedis, Beschreibg. **38**, 159; Literatur **38**, 163.
 - M. plantaris **38**, 75.
 - M. popliteus, Ursprungsverhalten **38**, 76.
 - M. rhomboideus, Teilg. dess. **36**, 474.
 - M. semimembranosus, Verhalten zum Praesemimembranosus **32**, 3.
 - M. tenuissimus, Fehlen dess. **29**, 265.
 - Muskulatur der Brust, Beschreibung **36**, 475.
 - — des Halses **36**, 471.
 - — des Rückens **36**, 473.

Insectivora.

- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Einzelbeschreibg. **28**, 484; Übersicht **28**, 532.
 - Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 215; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 541.
 - Os entotympanicum **34**, 363.
 - Os ethmoidale, Bau, Einzelbeschreibg. **28**, 484; Vergleich, Übersicht **28**, 532; morphol. Ableitg. **28**, 550.
 - Os pteroticum **34**, 349.
 - Os tympanicum, Lage **34**, 357.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 450; Pneumatisation **28**, 532; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 470.
 - Trochanter tertius, Vorkommen u. Fehlen eines solchen **29**, 560.
 - Trommelfell, Inclination **34**, 336.
 - Vas deferens, Anschwellungen desselben **36**, 502.
 - Wirbelsäule, Zahl präsaclaler u. saclaler Wirbel **38**, 343; Variationen ders. **40**, 11.
- Insula cerebri**, Canis familiaris, Vergleich mit Felis domest. **38**, 19.
- Equus **32**, 368.
 - Felis domestica, Vergleich mit Canis **38**, 19.
 - Homo, Fall von Persistenz fetaler Formerscheinungen **29**, 79.
- Integument** s. a. Cutis u. Epidermis, Haare, Federn usw.
- Amphibia, Drüsen in dems. **21**, 15 Anm.
 - Cyclostomata, Drüsen in dems. **21**, 15 Anm.
 - Dipnoi, Drüsen in dems. **21**, 15 Anm.
 - Homo, Verschiebg. am Rumpf in der Ontogenie **30**, 533.
 - Lemur, mikrosk. Bau dess. **34**, 7.
 - Macacus, mikrosk. Bau dess. **33**, 634.
 - Mammalia, Schuppen dess. **21**, 314.
 - Pisces u. Sauropsides, Fehlen der Drüsen **21**, 15 Anm.
 - Primates, mikrosk. Bau **33**, 634; skeletoide Anlagen mit Ableitg. v. Ektoderm **21**, 230.
 - Soricida, vergleichende Morphologie dess. **36**, 465.
 - Vertebrata, Vorkommen von Drüsen **21**, 15 Anm.
- Interarytaenoid** s. Cartilago interarytaenoida.
- Intercrurale I**, Spinax-Embryonen, Abschnürung aus dem Schädel **27**, 478.
- Intermaxillarraum**, Amphibia, morph. Bedeutg. dess. **25**, 577.

Intermediäre Zellmasse, *Trutta fario*, Embryonen, dies. ohne Beziehg. zur Pectoralplatte **22**, 84.

Interorbitalrinne (des Munddaches), Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibg. von *Platydictylus* **33**, 22.

Interorbitalseptum, *Cyclothone* **32**, 613.

Interrenalkörper, *Acanthias*, Beschreibung **29**, 300.

— *Selachii*, Literatur über Anlage u. Auffassung **29**, 298.

Interspinalia der Analflosse, *Mala-copterygii*, Beziehungen zur Schwimmblase **39**, 604.

— *Megalops*, Bau des ersten I. zur Aufnahme d. Schwimmblasenendes **39**, 528.

— *Notopterus*, Zahl, Nachbarbeziehungen **39**, 540.

Intervertebralscheide s. Zwischenwirbelscheide.

Interzelluläre Fäden in Ganglienzellen von *Torpedo* (*Lobus electricus*), Beschreibg. **31**, 104, Auffassg. **31**, 111.

Inuus s. *Macacus*.

Ischium s. Os ischii.

Isthmusbeugen des Gehirns, *Petromyzon*, Anlage ders. **40**, 483.

Jacobsonsche Drüse s. *Glandula Jacobsoni*.

Jacobsonscher Knorpel s. *Cartilago Jacobsoni*.

Jacobsonsches Organ s. a. *Glandula Jacobsoni*.

— *Amphibia*, vergl. Morphologie dess. **23**, 453; Phylogenie u. Differenzierung bei den verschiedenen Abteilungen **23**, 527; Entstehung in der Amphibienreihe **23**, 529; Funktion im larvalen Leben **23**, 529; Ontogenie **23**, 530; Sinnesepithel des J. O. ein abgegliederter Teil der regio olfactoria **23**, 531; Drüsen des J. O. **23**, 532; funktionelle Bedeutung **23**, 532; bei allen Amphibien außer *Gymnophionen* noch ein Teil der Nasenhöhle **23**, 533.

— *Amphiuma*, grober u. feinerer Bau dess. **38**, 459; Vergleich mit andern *Cryptobranchiern* **38**, 461.

— *Anguis*, Anlage, Nachbarbeziehungen **31**, 578.

— *Anura* **23**, 511; funktionelles Verhalten **23**, 518.

— *Aves*, Fehlen bei erwachsenen Tieren, embryonales Vorkommen, Ursachen des Verlustes **31**, 347.

— *Cnemidophorus*, Lage **31**, 324.

Jacobsonsches Organ.

— *Cryptobranchiata*, Literatur **38**, 448; Einzelbeschreibg. **38**, 449; Zusammenfassg., Vergleich **38**, 461.

— *Cryptobranchus*, Beschreibung, histolog. Bau **38**, 452; Vergleich mit andern *Cryptobranchiern* **38**, 461.

— *Cyclostomata*, Existenz dess. ist zu bestreiten **23**, 468.

— *Dipnoi*, Fehlen dess. **23**, 469.

— *Echidna*, Drüsen dess. **36**, 498.

— Funktion, Bedeutg. des Drüsensekrets **23**, 486.

— *Gymnophiones* **23**, 522; Entw. **23**, 523.

— *Ichthyophis*, **23**, 522; Lage am Schädel **25**, 574.

— *Lacerta*, Anlage, Nachbarbeziehungen **31**, 317, 577.

— *Mabuia*, Lage **33**, 32.

— *Macroscelides*, Drüsen dess. **36**, 498.

— *Mammalia*, Lage, Nachbarbeziehungen, Mündung **31**, 602, 611.

— *Marsupialia*, Drüsen dess. **36**, 498.

— *Menopoma*, Fehlen dess. **23**, 467; grober u. geweblicher Bau dess. **38**, 457; Vergleich mit andern *Cryptobranchiern* **38**, 461.

— *Perennibranchiata* **23**, 455; Vergleich mit *Urodela* **23**, 505.

— *Pisces*, Organe, die als J. O. gedeutet werden, mangelnde Beweise für diese Auffassung **23**, 468.

— *Platydictylus*, Lage, Nachbarbeziehungen **31**, 571, **33**, 20; Entw. **33**, 24.

— *Proteus*, Fehlen als primitiver Befund **23**, 458, 470.

— *Rhinolophidae*, Beschreibg., Entwicklung **29**, 39.

— *Salamandra* **23**, 492.

— *Siredon pisciformis* **23**, 472.

— *Siren lacertina*, Pars lateralis u. medialis **23**, 460; Zuleitungs- u. Sinnesapparat an dems. **23**, 466; Funktion **23**, 466.

— *Sorex*, Bau u. Entw. **36**, 495; morphol. Vergleich **36**, 497.

— *Talpa*, Drüsen dess. **36**, 498.

— *Triton* **23**, 488.

— *Urodela* **23**, 487; Vergleich mit *Perennibranchiata* **23**, 505.

— *Vertebrata*, gleiche Ontogenie in allen Klassen, Auffassg. als accessorisches Geruchsorgan **23**, 453.

— *Vespertilionidae*, Fehlen bei Erwachsenen **29**, 15, 18; Vorkommen bei Embryonen **29**, 19.

Jochbein s. Os jugale.

Jochbogen, Soricida, Rückbildg. dess. **36**, 470.

Juga cerebrale am Schädel, Homo, technischer Kunstgriff zu ihrem Studium **39**, 645.

Jugularplatten, Crossopterygii, Ableitung ders. von Belegknochen auf Kiemenstrahlen **31**, 400 Anm., 620.

— **Polypterus**, Nachbarbeziehungen, Deutung **31**, 620.

Kaninchen s. *Lepus cuniculus*.

Kant, Schädel dess. verglichen mit dem Neandertaler **35**, 473.

Katze s. *Felis domestica*.

Kaumuskeln s. Muskulatur der Kiefer.

Kauplatte(n), *Halicore*, K. am Munddache, Beschreibg., histol. Bau **37**, 589, Funktion **37**, 610; K. am Unterkiefer, Beschreibg. **37**, 597, Funktion **37**, 610.

Kegelschuppe, *Reptilia*, Unterschied gegenüber der Schindelschuppe **21**, 282; Bildg. ders. **21**, 282; Zuwachsstreifen **21**, 283.

Kegelzahn s. Zahnkegel.

Kehlbewegungen, Bedeutg. ders. f. d. Atmung bei *Amphibia* **21**, 314, 334, bei *Reptilia* **31**, 331.

Kehlkopf s. *Larynx*.

Kehlkopfeingang s. *Aditus laryngis*.

Kehlkopfnische s. Kehlsack, medianer.

Kehlkopfpapillenbegrenzung, *Aves* **37**, 20.

Kehlsack, medianer s. a. *Saccus laryngis*.

— *Arvicola* **21**, 139.

— *Catarrhinae*, Einteilg. **21**, 120; Beziehg. zu Skeletgebilden **21**, 120; Phylogenie, Ursachen der Entstehg. Vergleich mit Kehlkopfnische von *Lemur* **21**, 121.

— *Cynocephalus* **21**, 120.

— *Lemur*, Vergl. der Kehlkopfnische mit dem med. K. der *Catarrh.* **21**, 121.

— *Lepus cuniculus*, sog. Kehlkopfnische dess. **21**, 128.

— *Mus* **21**, 135.

Kehlsäcke s. a. Kehlsack, medianer, Kehlsäcke, paarige, *Ventriculus laryngis*, *Saccus laryngis*.

— *Chiroptera*, Einteilg. **37**, 113; morpholog. Bewertg. der knorpeligen K. **37**, 114.

— *Rhinolophus*, Zahl, Lage, Größe **37**, 79; Funktion **37**, 83; Beschreibg. der knorpeligen K. **37**, 79, 85.

— *Taphozous*, Fehlen ders. **37**, 90.

— *Vesperugo* **37**, 102, 103, 104.

Kehlsäcke, paarige, *Anthropomorphae* **21**, 138.

— *Mycetes* **21**, 138.

— *Sciurus* **21**, 138.

Keilbein s. *Os sphenoidale*.

Keilbeinhöhle s. *Sinus sphenoidalis*.

Keimblase, *Tatusia hybrida*, jugendliche K. mit Keimblätterinversion u. nur einer Embryonalanlage **39**, 309; ältere K. mit Individualisierung von Einzelembryonen **39**, 311; noch ältere K. **39**, 315, 319, 321, 323, 325; Befestigung der K. im Uterus durch den Träger **39**, 309, 312, 315; Verdrängung des Trägers durch die Placenta **39**, 325.

Keimblatt, mittleres, *Vertebrata*, Unterscheidg. vom Mesenchym **29**, 584.

Keimblätterbildung, *Acanthias*, primäre K. **24**, 215; Bildung des Mesoderms **24**, 228, 232.

— *Lacerta muralis* **23**, 380.

— *viridis* **23**, 378.

— *Macrobiotus macronyx* **22**, 497.

— *Pristiurus*, Mesodermbildg. **24**, 234.

— *Selachii* **24**, 209; Mesodermbildg. **24**, 232; Faltenbildung oder Herausbuchung? **24**, 238.

— *Tardigrada* **22**, 497.

— *Torpedo* **24**, 235.

— *Tropidonotus natrix* **23**, 378.

Keimblätterinversion, *Rodentia*, Literatur **39**, 309.

— *Tatusia*, Beschreibg., Vergleich mit *Nagern* **39**, 309; stammesgeschichtliche Bewertung **39**, 327.

Keimdrüsen s. a. Geschlechtsdrüsen, Hoden u. Ovarien, Genitalanlagen.

— *Pristiurus*, erste Entw. **24**, 784.

— *Selachii*, erste Entw. **24**, 747.

Keimdrüsenfalte s. Genitalfalte.

Keimepithel, *Salmo* - Embryonen, Differenziertg. ders. in der Ontogenie **32**, 577.

Keimhaut, *Acanthias* **24**, 210; Bildung des Embryonalrandes ders. **24**, 212.

Keimlager, *Salmonidae* - Embryonen Ausdehnung dess. in der Ontogenie **32**, 560.

Keimscheibe(n), *Anas*, Variabilität in der Entw. des embryonalen Körpers **24**, 373.

— *Tatusia*, Bildung mehrerer K. aus dem Ektoderm der primären Keimblase **39**, 311.

— *Tropidonotus natrix* **23**, 377.

Keimzellen s. Genitalzellen.

Kerato - s. *Cerato* -.

Kern s. a. Eikern.

— Oikopleura cophocera, Kernveränderungen im sekretorisch tätigen Ektoderm **23**, 142.

Kieferbogen s. a. Kiemenbogen u. Kiemenskelet, Mesoderm des Kieferbogens, Mandibularbogen.

— Acanthias-Embryonen, Lage zum Mandibularsomiten **27**, 326, 385.

— Emys-Embryonen, Anlage dess. u. Beziehung zu den Vorderkopfsomiten **37**, 333.

— Ichthyophis-Embryonen, Entwicklung **25**, 582.

— Mammalia, Reste dess. in der Tympanalregion **34**, 372.

— Necturus, knorpelige Anlage beim Embryo von 17 mm Länge **29**, 587, vorknorpelige (14½ mm) **29**, 591, (11½ mm) **29**, 598, (9 mm) **29**, 599, (7½ mm) **29**, 601, (6 mm) Mesenchymanlage) **29**, 602.

— Pristiurus, ders. wahrscheinlich aus 2 Visceralbögen entstanden **24**, 260.

— Selachii, Beziehg. zu Kopfsomiten **27**, 385.

Kieferdrüse, Amphibia, Vorkommen, Bedeutung für Gestalt des Septum nasi **25**, 577.

Kiefergelenk s. Articulatio mandibulae.

Kieferhöhle s. a. Sinus maxillaris und Nasengang, seitlicher.

— Sauria, Homologie mit Sinus maxillaris der Mammalia ist unzulässig **23**, 538.

Kieferspanne des Munddaches, Aves, Vergleich mit Sauria **37**, 501.

— Mammalia, Vergleich mit Sauriosides **37**, 517.

— Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibung **33**, 21.

Kieferzähne s. Zähne.

Kiemen, Chiton **21**, 31; Kiemenzahl in der Phylogenese abnehmend **21**, 32; Verhältnis der Kiemenzahl zur Zahl der Kommunikationen zw. Herz und Atrien **21**, 31.

— Vertebrata, Literatur über metamere Natur ders. **37**, 295, 315.

Kiemenapparat, Anura-Larven, Rückbildung dess. bei der Metamorphose **26**, 336.

Kiemenarterien s. Kiemenbogenarterien.

Kiemenbogen s. a. Kiemenskelet, Kiefer- u. Hyoidbogen, Hyobranchialskelet, Cerato-, Epi-, Pharyngo-, Hypobranchiale.

— Acanthias, Lage zu den Kopfsomiten **25**, 257, **27**, 326; Verschiebg. in der Ontogenie **25**, 558.

Kiemenbogen.

— Amphibia, Ableitg. der Cartilago lateralis aus dem 7. K. **21**, 69; Verlust des 4. K. u. Beziehg. zum M. hyopharyngeus u. K.heber **22**, 8.

— Cryptobranchus japonicus, Reduktion der K. auf zwei u. damit zusammenhängende Änderungen der Pharynxmuskulatur **22**, 12.

— Cyclostomata, Radian an dems. **22**, 160.

— Gymnophiones, Verschmelzg. des 3. und 4. Bogens **22**, 14.

— Hypogeophis, Mesodermanlage ders. **40**, 137.

— Ichthyophis, Zahl **22**, 14; Anlage **25**, 584.

— Menobranchus, Reduktion des vierten K. u. damit Änderung der Muskulatur **22**, 10.

— Necturus, Anlage beim Embryo von 17 mm Länge **29**, 586, 589, von 14½ mm (Vorknorpel) **29**, 590, von 13 mm **29**, 591, (histolog. Charakter der Anlage **29**, 596), von 9 mm **29**, 599, von 7½ mm **29**, 601, von 6 mm (Mesenchymanlage) **29**, 602; Zusammenfassung über Histogenese **29**, 604; Ableitg. vom Ektoderm, Vorknorpelanlage **25**, 382, 387, 392, 410; Rekonstruktion des Vorknorpelstadiums **25**, 416; Kritik der Ableitung aus dem Ektoderm (Buchs contra Platt) **29**, 605.

— Proteus, Reduktion des vierten u. damit zusammenhängende Änderung der Muskulatur **22**, 10.

— Salamandra maculosa, Zahl ders. **22**, 12.

— Selachii, hypothetische Rückbildg. vorderer K., Reste von solchen **27**, 345; Reduktion ders. ontogenetisch nicht nachweisbar **22**, 156; einheitliche Vorknorpelanlage, isolierte Knorpelkerne **39**, 178.

— Siren lacertina **26**, 297.

— Urodela, Ausbildung **26**, 297.

— Vertebrata, Literatur über Beziehg. der Branchiomerie zur Mesomerie **37**, 293, 315; Diskussion der Frage einer Gliederung im Vergleich mit Gliederung des Schultergürtels **39**, 177; Ableitung der Epiglottis aus dem sechsten **21**, 70.

Kiemenbogenarterien, Amia u. Dipnoi, Beziehg. ders. zur Schwimmblase **39**, 585.

— Gymnarchus, Anastomose mit Art. coeliaca **39**, 585.

— Polypterus, Beziehg. z. Schwimmblase **39**, 585.

Kiemenbogenarterien.

- Selachii, Lage zu den Kiemenstrahlen **31**, 429.
- Kiemenbogen**, äußere s. Extrabranchialia.
- Kiemenbogencölom** u. -mesoderm s. Mesoderm der Kiemenbogen.
- Kiemenbogenmuskulatur** s. Muskulatur der Kiemenbogen.
- Kiemendarm** s. a. Kopfdarm.
- Amphioxus, Bau dess. **25**, 163.
- Ciona-Embryonen, Zusammenhang mit Herz u. Pericardanlage **31**, 544.
- Clavelina-Embryonen, Zusammenhang mit Herz u. Pericardanlage **31**, 525, mit Epicardanlage **31**, 528, 530.
- Necturus bei Embryonen von 11 mm **25**, 403, von 15 mm **25**, 418.
- Siredon **22**, 5.
- Kiemendeckel** s. Operculum.
- Kiemenfäden**, Scylliidae, Entwickl. ders., verglichen mit Grad der Flossenentwicklung **35**, 256.
- Kiemenreste**, Bombinator, Beschreibung der K. nach der Metamorphose **35**, 524.
- Kiemenskelet** s. a. Kiemenbogen, Kiefer, Hyoidbogen, Hyobranchialskelet.
- Amia calva **26**, 299.
- Anurenlarven **26**, 298.
- Bombinator-Larven, Einfluß des Entwicklungsgrades auf die Regenerationsfähigkeit der Vordergliedmaße **35**, 545; Beschreibg. **35**, 523.
- Callorhynchus, Beschreibg., Deutung **31**, 436.
- Epiglottisknorpel, Ableitg. v. K. **21**, 146.
- Gadus **31**, 376.
- Gymnophiones (Ichthyophislarven), Beschreibung, Vergleich mit Urodela, Heptanchus u. Amia **26**, 298.
- Necturus, beim Embryo von 17 mm Länge **29**, 589, von 14½ u. 13 mm (Vorknorpel) **29**, 591, histol. Charakter der Anlage **29**, 596, von 9 mm **29**, 599, von 7½ mm **29**, 601, von 6 mm (Mesenchymanlage) **29**, 602; Zusammenfassg. über Histogenese **29**, 604; Kritik der Ableitg. aus dem Ektoderm (Buchs contra Platt) **29**, 605.
- Pleuracanthidae, Vorkommen v. sechsten u. siebenten Kiemenbogen **31**, 415.
- Rana fusca, Beschreibg. dess. von der Larve **35**, 523.

Kiemenskelet.

- Selachii, Beschreibg., Vergleich: **31**, 360, Lippenknorpel **31**, 362, Mandibularbogen **31**, 381, Spritzlochknorpel **31**, 388, Knorpel am caudalen Rand der Mandibula **31**, 393, Hyoidbogen **31**, 394, Elemente zwischen Hyoid u. Mandibula **31**, 398, zw. Hyoid u. 1. Kiemenbogen **31**, 403, distaler Bereich des K. **31**, 413, Kiemenstrahlen **31**, 417, äußere Kiemenbogen **31**, 425; Reste 7. resp. Kiemenbögen bei Chlamydoselachus, Hexanchus u. Heptanchus **31**, 415.
- Triacanthodon **31**, 438.
- Urodela **26**, 297.
- Kiemenspalten** s. a. Kiementaschen.
- Lacerta, Zahl ders. **27**, 135; Entwicklung ders.: Uterusembryo **27**, 127, Embryo von 5 Tagen **27**, 128, von 8 T. (Verschluß der Spalten) **27**, 131.
- Mammalia, Frage des Durchbruches der Anlage **34**, 324.
- Necturus, Anlage beim Embryo von 17 mm Länge **29**, 587, von 13 mm **29**, 592, von 9 mm **29**, 599.
- Rajae, Anlage eines siebenten K. **27**, 388.
- Rana, Anlage **27**, 209, 220, 229; Bedeutg. für Segmentation des Kopfmesoderms **27**, 237.
- Kiemenspaltenderivate**, Anamnia, Literatur **27**, 120; Schemata ders. **27**, 166.
- Anura, Schemata ders., Vergleich mit Teleostei, Urodela, Lacerta **27**, 166; Literatur **27**, 124.
- Lacerta, Literatur **27**, 126; Anlage ders., Stadienbeschreibg. **27**, 127; Histogenese u. Histologie **27**, 149; Zusammenfassg., Vergleich mit Anamnia **27**, 158, 164; Caudalverlagerung ders. **27**, 139.
- Teleostei, Schema ders., Vergleich mit Amphibia u. Lacerta **27**, 166; Literatur **27**, 121.
- Urodela, Schemata ders., Vergleich mit Teleostei, Anura, Lacerta **27**, 166; Literatur **27**, 122.
- Kiemenstrahlen**, Selachii, am letzten Kiemenbogen **31**, 416; Radienzahl **31**, 418, 438; K. am Hyoidbogen, Entstehung der Platten **31**, 419; Ableitg. der Extrabranchialia **31**, 430.
- Kiementaschen** s. a. Kiemenspalten u. Spritzlochanhang, dorsaler.
- Acanthias, Entw. ders. **25**, 251, 256, **27**, 390; Reste einer siebenten K. **27**, 397; Lage zu Kopfsomitcn **25**, 257; caudale Verschiebg. in der Ontogenie **25**, 258.

Kiementaschen.

- *Homo*, Entw., Stadienbeschreibung **30, 347, 348, 351.**
- *Lacerta*, Entwickl.g. ders.: Uterus-embryo **27, 127**, nach dem Verschluß der Spalten Embryo vom 8. Tag **27, 131**, vom 12. Tag **27, 135**; Zahl ders., Anlage des Cavum tympani **27, 135.**
- *Larus*, Entw. ders. u. ihrer Beziehungen zu Nachbargebilden speziell zur Mesodermdifferentenzierung **33, 296, 304.**
- *Mammalia*, Beteiligung der ersten K. an der Bildg. des Cavum tubotympanicum **34, 324.**
- *Mus rattus*, Entwickl.g.: Stadienbeschreibg. **30, 293, 295, 299, 300, 304, 313, 317, 326, 329.**
- *Necturus*, Entwicklung **25, 405.**
- *Ovis*, Entwicklung ders. **39, 78.**
- *Petromyzon*, Entw. der ersten K. **40, 482, 487**; Lage zur Mesoderm-anlage **40, 494.**
- *Selachii*, Andeutungen vorderer K. **27, 348**; hypothetische Rückbildg. vorderer K. **27, 345, 386.**
- Kiementrichtergang**, *Chiton*, Mündung in die Pericardialhöhle **21, 29.**
- *Placophora* **21, 27.**
- Kiemenvene**, *Siredon*, Lage zum M. dorso-pharyngeus **22, 19.**
- Kinematik der Gelenke**, Drehachsen, Zerlegung u. Zusammensetzung ders. **37, 133.**
- Kleinhirn** s. *Cerebellum*.
- Kleinhirnnassationsbahn**, *Salmo*, Verlauf **26, 525, 561.**
- Kleinhirnbahn, absteigende**, *Salmo fario* **26, 464.**
- Kleinhirnbahn, dorsale**, *Emys*, Verlauf ders. **28, 259.**
- Kleinhirnhinterstrangbahn, commissurale**, *Salmo fario*, Verlauf **26, 493.**
- *Scyllium stellare*, Verlauf **26, 436.**
- Kleinhirn-Vagusbahn, aufsteigende**, *Salmo* **26, 395.**
- *Scyllium stellare* **26, 393.**
- Kloake** s. a. *Uro-* u. *Proctodäum*.
- *Amniota*, vergl. morphol. u. embryolog. Studien über Bau u. Entw. **30, 539, 582, 614, 653, 32, 21, 34, 246, 35, 15, 36, 1, 515**; Zusammenfassg., Vergleich **30, 666, 32, 97, 36, 570, 593**; theoretische Folgerungen **36, 593.**
- *Anguis*, Stiltypus ders. **30, 551.**
- *Aves*, Einteilg. ders., Literatur **30, 545, 614**; Entwickl.g.: *Uro-* u. *Koprodäum* **30, 619**; *Proctodäum* **30, 627**; Stilistik, Vergleich mit andern *Amnioten* **36, 574, 593.**

Kloake.

- *Carnivora*, Andeutungen einer Kloake **24, 418.**
- *Castor fiber*, Beschreibg. **24, 418.**
- *Cavia cobaya*, Anlage **35, 20**; Differenzierung des *Urodäum* **35, 21**; Stilcharaktere des letzteren **35, 39**, Teilung der K.: Literatur **35, 43**, Kritik ders. **35, 50**, Beschreibg. **35, 54**, Zusammenfassung **35, 60.**
- *Chelonia*, Einteilung ders. **30, 546, 582**; Entw. **30, 588**; morphol. Bewertung **30, 609.**
- *Crocodilia*, Einteilg. **30, 545**; Stiltypus **30, 612.**
- *Echidna*, Teilung ders. **35, 48.**
- *Emys*, Beschreibg. **30, 582**; Entw. des *Urodäum* **30, 588**; Grundform **30, 597**; Verhalten beim einjährigen Tier **30, 598**; Entw. des *Proctodäum* **30, 601, 605**; morphol. Bewertung **30, 609.**
- *Felis domestica*, Teilg. ders. **36, 547.**
- *Homo*, Begriffsbestimmg., Historisch-Kritisches über Entw. **32, 86, 94.**
- *Mammalia*, Literatur **30, 653**; Entwickl.g.: *Urodäum* **30, 656, 32, 25**, Scheidung dess. vom Enddarm **30, 658, 32, 30**, Vergleich mit Säuropsiden **32, 40, 36, 577, 593**; Historisch-Kritisches über Entw. **36, 58**; Stilplan ders. **32, 101, 36, 577**; Teilung der K.: Literatur **35, 43**, Kritik ders. **35, 50**, Beschreibg. bei *Cavia* **35, 54**, Zusammenfassg. **35, 60, 36, 577**; Bildg. des Analrohres bei *Ovis* **35, 65**, bei *Felis* **36, 547.**
- *Marsupialia*, beim erwachsenen ♀ **24, 408, 413.**
- *Monotremata*, Auffassung als *Ectodäum* **32, 102.**
- *Ophidia*, Literatur **30, 541**, Beschreibg. von *Tropidonotus* **30, 553**, Entw. **30, 556**; Zusammenfassg. **30, 558**; Vergleich mit andern *Amnioten* **36, 593.**
- *Ovis*, Entw. ders. **32, 25**; Bildg. des Afters **32, 35**, des Oreficium urogenitale **32, 41**; Bildg. des Analrohres **35, 65.**
- *Platydaetylus*, Beschreibg. ders. beim Embryo von 5,4 cm Länge **30, 547**, bei sehr jungem Embryo **30, 556.**
- *Rodentia*, Andeutungen einer Kloake bei erwachsenen Tieren **24, 418.**
- *Sauria*, Literatur über Bau u. Entwicklung **30, 541**; Beschreibg. von *Platydaetylus* **30, 547** u. *Anguis* **30, 551**; Entw. **30, 556**; Zusammenfassg. **30, 558**; Vergleich mit *Aves* u. *Mammalia* **36, 593.**

Kloake.

- Sus, Entw. ders. **32**, 25; Bildg. des Afters **32**, 41, des Oreficium urogenitale **32**, 42.
- Talpa, Entw. ders. **30**, 656; Teilung **35**, 49.
- Tropicodonotus, Stiltypus, Beschreibung **30**, 553; histol. Bau **30**, 555; Entw. **30**, 557.

Kloakenmembran s. a. Aftermembran.

- Cavia, Anlage **35**, 21; Stellungsänderung in der Entw. **35**, 56; Ausbildg. der Uralplatte (Kloakenpfropf) **35**, 57.
- Mammalia, entodermale Herkunft **30**, 660; Anlage bei Cavia **35**, 21; Stellungsänderung in der Entw. **35**, 56; Ausbildg. des Kloakenpfropfes **35**, 57.

Kloakenpfropf, Mammalia, Historisch-Kritisches über Entw. dess. **32**, 66, 70; Entw. bei Cavia **35**, 57.

- klumpfuß**, Homo, Beziehungen der physiolog. Supinationsstellung des Fußes bei menschl. Feten zum K. **24**, 93, 99; Auffassung als Hemmungsbildung, Vererbung **24**, 96; Häufigkeit **24**, 97; innere u. äußere Ursachen der K.bildung **24**, 98.

Kniegelenk s. Articulatio genu.**Knochen** s. a. Knochen-.

- Anlage aus Zahnrudimenten **21**, 209.
- Hinfälligkeit der Begriffe Haut- u. Knorpelknochen **21**, 233; perichondraler K. als Hautknochen **21**, 205.

Knochenbildung s. Osteogenese.**Knochengewebe** s. a. Knochen.

- Auffassung als cuticulare Bildg. **21**, 232, als geschichtetes Epithel mit mächtiger Intercellularsubstanz **21**, 233; Auffassg. gegenüber Bindegeewebe **21**, 231; Beziehg. zum Bindegeewebe **21**, 153, 233; Epithelähnlichkeit der Osteoblasten **21**, 154; vergl. Anatomie dess. **21**, 154.

- Gegenbaurs Verdienst um die Erkenntnis der Entw. dess. **35**, XIII.
- zellenloses, bei Teleostei **21**, 233.

Knochenkerne, morph. Bewertung ders. **39**, 279.**Knochenwachstum** bedingt durch Inanspruchnahme **24**, 90.**Knopfgeweiß**, Cervus elaphus, Beschreibung, Vergleich mit Dicrocerus **32**, 107.**Knorpelbildung**, Abstammung vom Ektoderm (Platt) **21**, 230.

- Rana, K. an den Trabeculae cranii (Beteiligung des Ektoderm) **27**, 256.

Knorpelbildung.

- Salmo, an der Cartilago pterygopalatina (Beteiligung des Ektoderms) **27**, 254; am Ethmoidalknorpel **27**, 257.

Knorpelgewebe, Bedeutung des zeitlichen Ablaufs im Auftreten dess. **39**, 278; Metaplasie dess. in Knochen unwahrsh. **21**, 233.**Knorpelkerne**, Bewertg. ders. für die Analyse der ursprüngl. Skeletontogenese **39**, 216, 279, 291.**Knorpelknochen**, Hinfälligkeit dieses Begriffes **21**, 233.**Knorpelschädel** s. Primordialcranium.**Knorpelzellen**, Fett in dens. in der Epiglottis von Rhinolophus **37**, 78.**Knospung** s. a. Zwischenknospung.

- Ascidia, Verlauf ders. **31**, 508.
- Favia cavernosa, Septalknospung **24**, 171.

Kommissur s. Commissur.**Konkreszenz der Blastoporusränder**, Amphioxus u. Ascidia, Fehlen einer solchen **25**, 230, 239.**Konturfedern**, Aves, Unterschiede von Dunen **23**, 573.**Konvergente Entwicklung**, verschiedene Arten **25**, 612; Grenze zwischen Analogie u. Konvergenz **25**, 616; Bedingungen konvergenter Entw. **25**, 617.**Kopf** s. a. Vorderkopf, Kopfbildung u. vorderes Körperende.

- Amphisbaenida, Form dess. **25**, 608; Anpassg. an die wühlende Lebensweise, Vergleich mit Gymnophiones **25**, 612.

- Apis u. Bombus, Entw. verglichen mit Vespa **39**, 24.

- Chiroptera, Haltungsweise dess. **29**, 52.

- Gymnophiones, biologische Bedeutg. der Paraboloidgestalt **25**, 599; Entwicklungsgeschichte des K. **40**, 105—183.

- Petromyzon, Bildg. des Vorderkopfes **39**, 502; erste Entw. **29**, 408, mechanische Einflüsse bei ders. **29**, 413.

- Vertebrata, kritische Literaturzusammenstellung über Metamerie dess. **37**, 290; Erklärg. der Discordanz zw. Kopfsomiten u. Kopfnerven **37**, 389; Ontogenie bietet keinen Anhaltspunkt zur Einteilg. d. Kopfes in 2 Abschnitte versch. Herkunft **37**, 391; Auffassg. des Kopfes als primitiveren Abschnitt wie den Rumpf **40**, 178; Studien zur Segmenttheorie dess. (Hatschek) **35**, 1, **39**, 497, **40**, 480; primäres Vorderende **39**, 498.

Kopf.

- *Vespa vulgaris*, Gestalt bei der Larve **39**, 3; Entw. in der Larvenperiode **39**, 17.

Kopfarterien s. Arterien des Kopfes.**Kopfbildung** s. a. Kopf, Vorderkopf u. vorderes Körperende.

- *Emys lutaria*-Embryonen, Beschreibung junger Stadien **37**, 317.
- *Felis domestica*, Erhebung des Kopfes aus der Keimscheibe **39**, 433.
- *Gallus domest.*, Erhebung des Kopfes aus der Keimscheibe **39**, 406, 414.
- *Hypogeophis* **40**, 111, 114.
- *Mammalia*, Literatur über die Absetzg. des Kopfes gegenüber der Keimscheibe **39**, 371, 399.

Kopfdarm s. a. Kiemendarm.

- *Amphibia* **22**, 5.

— *Vespa*, Bau **39**, 16.**Kopffalte der Embryonalanlage**, *Gallus domesticus*, Nichtausbildung ders. **39**, 418.

- *Petromyzon*, Bildg. ders. **39**, 507, 40, 481.

Kopfhöhlen s. a. Mesodermcölome, Kopf- u. Vorderkopfsomiten.**Kopfhöhlen (im Vorderkopfmesoderm),**

- *Larus*, Entw. ders. bei Embryonen von 11 Urwirbeln **33**, 142, von 14 U. **33**, 158, von 16 U. **33**, 174, von 17 U. **33**, 184, von 19 U. **33**, 203, von 21 U. **33**, 212, von 23 U. **33**, 233, von 27 U. **33**, 248, von 30 U. **33**, 269, 280; Anlage der ersten Kopfhöhle (16 U.) **33**, 176, (21 U.) **33**, 204, 216, der prämandibularen **33**, 214, der dritten **33**, 237; Vereinheitlichung des Höhlenwerkes (27 U.) **33**, 250; Rückbildg. **33**, 280; Zusammenfassg. über K. **33**, 315; Auffassg. **33**, 318.

Kopfmesoderm s. Mesoderm des Kopfes u. Mesoderm des Vorderkopfes.**Kopfmuskeln** s. Muskulatur des Kopfes.**Kopfnerve** s. Nervi cerebrales.**Kopfschultermuskeln** s. Muskulatur der Kopfschultergruppe.**Kopfsegment**, *Tardigrada* **22**, 506.

- *Vertebrata*, ausführliche Darstellung der Literatur über Metamerie des Kopfes **37**, 290.

Kopfskelet s. a. Primordialcranium, Schädel.

- *Amniota*, morphologische Studien (Nasenregion) v. Fleischmann u. seinen Schülern **31**, 560, 565; 1. Fortsetzung (Cribrum d. Säuger, historisch-kritische Betrachtungen) **32**, 451, 479; 2. Fortsetzung (Munddach

Kopfskelet.

- der Saurier) **33**, 1, 3; 3. Fortsetzung (Munddach der Vögel u. Säuger) **37**, 488, 490; Nachwort **37**, 525.

Kopfsomiten des Mesoderms s. a. Occipitalsomiten, Prämandibularsomiten, Mesoderm des Kopfes.

- *Acanthias*, Entw. der dorsalen Nervenwurzeln ders. **27**, 325.
- *Amphibia*, Entw. **27**, 174, 237; Unterscheidg. medialer u. lateraler K. **27**, 176; Beziehg. letzterer zum Mesektoderm u. Mesentoderm **27**, 178.
- *Selachii*, Einteilung in palingenetische u. cänogenetische **24**, 244; Einteilung in vordere u. hintere (zum Gehörbläschen) **24**, 245; Ausbildung von hinten nach vorn (contra Rabl) **24**, 247; Zahl bei den verschiedenen Formen **20**, 257; Kritik der Auffassung ders. als rudimentäre Kiementaschen **24**, 269; Entw. des 4. u. 5. palingenetischen K., rudimentäre Natur ders. **25**, 250; Entw. des 6. u. der Occipitalsomite **25**, 255; Zahl ders. **25**, 263; Entw. der ventr. Nervenwurzeln ders. **25**, 268.
- *Vertebrata*, Literatur über ihre Beziehung zu Neuromeren **37**, 295; Literatur über ihre Somitenatur **37**, 298; Auffassung als veränderte Somiten **37**, 385, 391.

Kopfstachel, *Monacanthus*, Sperrvorrichtung **24**, 292, Muskeln ders. **24**, 293.**Kopfvenen** s. *Venae capitis*.**Koprodäum** s. a. Enddarm, Kloake, Rectum.

- *Amniota*, Begriffsbestimmung **30**, 543; Vergleich der Stilistik **36**, 593.
- *Anguis*, Stiltypus **30**, 552.
- *Aves*, Beschreibg. **30**, 617; Entw. **30**, 619; Stilistik, Vergleich mit andern *Amnioten* **36**, 574, 591, 593.
- *Mammalia*, Entw. dess. **32**, 99; Vergleich der Entw. mit andern *Amnioten* **36**, 591, 593.
- *Platydictylus*, beim Embryo von 5,4 cm Länge **30**, 549.
- *Sauria*, Vergleich mit *Ophidia* **30**, 558, mit *Aves* u. *Mammalia* **36**, 593.
- *Tropidonotus*, Beschreibg. **30**, 554.
- *Koprostoma*, *Amniota*, Begriffsbestimmung, Lage zu *Urostoma* **30**, 670.

Kopulationsorgane s. Copulationsorgane, Geschlechtsorgane, äußere, Phallus, Penis, Clitoris.

- **Körnerschicht des Cerebellum**, Teleostei, Entw. **21**, 684; Bedeutg. der K. überhaupt als Regenerationschicht **21**, 685.

Körnerschicht des Cerebellum.

- Vertebrata, superficielle Körnerschicht: Literaturangaben **21**, 670, transitorische Natur ders. **21**, 673; Auffassung als Schicht indifferenter Bildungszellen **21**, 675.

Körperende, vorderes s. vorderes Körperende.**Körperform, äußere s. a. Embryonalanlage.**

- Tatusia, Entw. **39**, 316, 319, 321, 323, 325; Abheben vom Dottersack **39**, 322.

Körpermassiv, Lamellibranchiata, Begriffsbestimmung **38, 107.****Körpermuskulatur, Vertebrata, Schichtenbildung ein erworbener Vorgang **21**, 479.****Körperproportionen, Dipus, beim Er wachsenen u. Neugeborenen **32**, 268.****Korrelation der Organe, Einfluß auf Abnahme der Variabilität im Laufe der Embryonalentw. **24**, 400.****Korrosionstechnik **40**, 262.****Kralle(n) s. a. Nagel, Krallen-, Nagel-, Mittelkralle, Daumenkralle.**

- Abnutzung ders. **21**, 286.
- Alligator **21**, 295.
- Amniota, Ableitg. v. d. Urodela **25**, 27.
- Amphibia, Vorkommen **25**, 2; Zusammenfassg. über Bau u. Phylogenie **25**, 25; Ableitg. **25**, 28.
- Anura, Bau **25**, 20, 27.
- Aves, Bau **21**, 297; asymmetrischer Bau der Mittelkralle **26**, 74, der K. a. d. zweiten Zehe **26**, 76; Bedeutg. des asymmetr. Baues (Putzwerkzeug) **26**, 77; Matrix der K. **21**, 287; Ausfüllungshorn **21**, 286; Krallensohle **21**, 297, **26**, 75; starke Ausrandung ders. ein häufiges Vorkommen **21**, 289 Anm.; Krallenwall **21**, 297.
- Begriffsbestimmung als Krallenplatte plus Krallensohle **21**, 285, 288 Anm.
- Canis, Bau ders. **21**, 302.
- Carnivora, Bau **21**, 301; Platte, Sohle u. Wall ders. **21**, 304.
- Cavia cobaya, Bau, unechter Krallenwall **21**, 306.
- Cercopithecus, Bau **21**, 304.
- Chelonia, Bau **21**, 296; Matrix ders. **21**, 287.
- Crocodilia, Bau **21**, 294, **25**, 1; Matrix **21**, 287.
- Cygnus **21**, 297.
- Cynailurus **21**, 303.
- Cynomorphae **21**, 304.
- Dactylethra, Bau, biolog. Bedeutg. **25**, 20, 24.

Kralle(n).

- Dasypsecta aguti, Bau **21**, 307.
- Debilirostris, asymmetr. Bau der K. an der 2. Zehe **26**, 76.
- Didelphys, Bau ders. **21**, 300.
- Dipus, an der Hintergliedmaße, Bau u. Funktion **32**, 244.
- Echidna, Bau ders. **21**, 298; Fehlen eines Krallenwalles **21**, 299.
- Emys europaea, Bau **21**, 296.
- Felis, Bau **21**, 303.
- Glasur s. Eponychium.
- Halmaturus, Bau **21**, 301.
- Hapale, Größe, Bau **40**, 564.
- Homo s. Nagel.
- Hydrochoerus capybara, Bau **21**, 307; Wall ders. **21**, 308.
- Kanten, Entstehg. ders. **21**, 286.
- Lepus cuniculus, Bau **21**, 307.
- europaeus, Bau **21**, 306; starke Zusammenrollg. der Krallenplatte **21**, 291.
- Mammalia, allgemeine Morphologie **21**, 287, 298; Vergleich mit Chelonia, Crocodilia, Aves **21**, 287; Literatur über Ableitg. **40**, 502; Bildung der Krallenspitze **21**, 289, 294; Wachstumsrichtung **21**, 291; Matrix derselben: Umriß, Sterilrand **21**, 288, 290, fertile u. sterile M. **21**, 288; Papillen u. Leisten ders. **21**, 292; Platte: morphol. Bedeutg. **40**, 503; Sohle: starke Ausrandg. **21**, 289, Ausfüllungshorn **21**, 288; Wall: ventraler u. dorsaler Wall, Aufgabe, Glasur, Ausdehnung **21**, 291.
- Meles taxus u. Mustela, Bau **21**, 303.
- Myopotamus coypus, Bau **21**, 307.
- Myrmecophaga jubata, Bau **21**, 306 Anm.
- Nasua, Bau **21**, 303.
- Natatoria, Bau **21**, 297.
- Onychodactylus, Bau **25**, 17; Platte **25**, 18, 26; Sohle **25**, 18, 26; Vergleich mit andern Urodela **25**, 19, mit Amniota **25**, 26.
- Phoca vitulina **21**, 304.
- Reptilia, Ausfüllungshorn der K. **21**, 286.
- Sauria, allgemeine Morphologie **21**, 292; Übereinstimmung mit der Säugetierkralle **21**, 292; Auffassung der Saurierkralle als lediglich analoge Bildung zur Säugetierkralle, Gründe der Ausbildung der Saurierkralle (kletternde Lebensweise), Bildg. u. Aufgabe der Krallenspitze **21**, 294.
- Siren, Bau **25**, 14; Platte u. Sohle **25**, 15; Ableitg. der Amnioten-K. davon **25**, 28.

Kralle(n).

- *Talpa europaea*, Bau **21**, 306 Anm.
- *Taxidea americana*, Bau **21**, 303.
- *Testudo graeca*, Bau **21**, 296.
- *Ungulata*, Bau **21**, 308.
- *Urodela*, Bau ders. u. ihrer Vorstufen **25**, 3, 26; Vergleich mit Amnioten-K. **25**, 27.
- *Ursus*, Bau **21**, 301.
- *Varanus*, Bau **21**, 293.
- *Vertebrata*, Untersuchungstechnik **21**, 282 Anm.; vergl. Morphologie **21**, 281; Phylogenie **25**, 1.

Krallenähnliche Bildungen bei Amphibia **21**, 284 Anm.

Krallenplatte s. a. Kralle, Nagel, Nagelplatte.

— Entstehung ders. aus der Kegelschuppe **21**, 285.

Krallensohle s. a. Kralle, Nagel, Sohlenhorn.

— Entstehung ders. aus der Kegelschuppe **21**, 285.

Krallenwall, *Carnivora*, unechter K. **21**, 304.

— *Cavia cobaya*, unechter K. **21**, 306.

— *Echidna*, völliges Fehlen eines K. **21**, 299.

— *Rodentia*, Fehlen bei den meisten Formen **21**, 307.

— *Ursus*, unechter K. **21**, 302.

— *Vertebrata*, Scheidg. in dorsalen u. ventralen K. **21**, 287.

Kreuzbein s. Os sacrum.

Kreuzbeinwirbel s. Sacralwirbel.

Kronengeweihe, *Cervus elaphus*, Entstehungsweise **32**, 123; Gebrauch beim Kampf **32**, 126; Beschreibung der Kronentypen: erster **32**, 127, zweiter **32**, 129, dritter **32**, 132, vierter **32**, 135, fünfter **32**, 137.

Labia s. Lippen.

Labia vulvae s. a. Vulva, Geschlechtsorgane äußere.

— *Cavia*, Entwickl. ders. **36**, 21.

— *Felis domestica*, Beschreibg. **36**, 546; Entw. **36**, 557; Vergl. mit *Ovis* u. *Sus* **36**, 569.

— *Mammalia*, Literatur über Entw. **34**, 251; Vergl. Entw. **36**, 569.

— *Ovis*, Beschreibg. **34**, 269; Entw. **32**, 31, **34**, 282; Vergleich mit *Scotum* **34**, 312; Vergleich der Entw. mit *Sus* u. *Felis* **36**, 569.

— *Sus scropha domest.* Beschreibg. **36**, 519; Entw. **32**, 31, **36**, 535; Vergl. der Entw. mit *Ovis* u. *Felis* **36**, 569.

Labialdrüse, *Vespa*, Entw. **39**, 20.

Labialknorpel s. Lippenknorpel.

Labidontie, *Mammalia*, Begriffsbestimmung **35** 338.

Labium, *Vespa*, Gestalt **39**, 9; Entw. **39**, 20.

Labrum, *Vespa vulgaris*, Bau bei der Imago **39**, 8, bei der Larve **39**, 4; Entw. in d. Larvenperiode **39**, 19.

Labyrinth s. a. Gehörorgan.

— *Argyropelecus*, Beschreibg. **32**, 612.

— *Cyclothone*, Beschreibg. **32**, 613; Beziehg. des N. acusticus zu dems. **32**, 661.

— *Ichthyophis*, Entw. des knorpeligen L. **25**, 564.

— *Mammalia*, Einfluß des häutigen L. auf den Bau der Ohrkapsel **34**, 343.

Labyrinthodonta, Schultergürtel **23**, 8.

Lacerta s. a. *Lacerta*, Entwicklung u. *Lacertilia*.

— Aortenbögen, Varietät ders. **29**, 432.

— Herz, Beschreibg. des Kammerteiles, physiolog. Verhalten **31**, 188, 207; Auftreten von Knorpelgewebe **31**, 199, 212; histol. Bau der Klappen **31**, 208; Zusammensetzg. der Kammer aus 3 genetisch verschiedenen Teilen **31**, 204.

— Kiemenspaltenderivate, Literatur **27**, 126.

— Lunge, Beziehung ders. zum Lig. hepato-cavo-pulmonale **27**, 292.

— Mundhöhle, Beschreibg. von Boden u. Dach, Beziehg. beider zueinander **31**, 320.

— *Musc. rectus abdom. lat.*, Ursachen seiner Ausbildg. **26**, 53.

— *Nervus opticus*, Lage zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 121.

— *N. tibialis*, Aufsplitterung dess. **38**, 43.

— Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 268, 271.

— Urniere, Zeit der Rückbildung **24**, 671.

— Zunge, Beziehungen zum Munddach **31**, 321.

Lacerta, Entwicklung s. a. *Lacerta*. [Die betr. Species von *Lacerta* meist in Klammern angegeben.]

— *Allantois*, Entw. [*L. muralis*] **23**, 383, [*L. viridis*] **23**, 385.

— Allantoishöcker, Kommunikation seiner Höhle mit Cölo[m] [*L. muralis*] **23**, 384.

— Aorten, Ausbildg. des proximalen Abschnittes aus dem Truncus arteriosus **31**, 152; Bildg. der Semilunarklappen **31**, 191.

Lacerta, Entwicklung.

- Aortenbogen, Anlage, Beziehg. zu Truncus arteriosus 31, 129, 132; extrapericardiale Lage 31, 138; Verschiebung der Abgangsweise 31, 142.
- Arteria basilaris [L. agilis], paarige Anlage 23, 313.
- Art. carotis communis, Bildg. des proximalen Teiles aus Truncus arteriosus 31, 152.
- Art. subclavia, mehrfache segmentale Anlage 40, 275, 403.
- Arterien des Darmkanals, Entwicklung [L. agilis] 26, 223, 227, [L. viridis] 26, 223, 224.
- Augenmuskeln, Anlage u. Entw. 28, 57, 96.
- Bindegewebe, Bildg. des axialen [L. agilis] 26, 13, des embryonalen [L. agilis] 26, 10, 40.
- Carotidendrüse [L. agilis], Entw. 27, 144; Histogenese 27, 157; Vergleich mit Amphibia 27, 163, 165.
- Cavum tympani [L. agilis], Entwicklung 27, 135, 137.
- Epithelkörperchen [L. agilis], Entw. 27, 133; Vergleich mit Amphibia 27, 162, 165.
- Ganglion Gasseri, Anlage 28, 85.
- Gastrulation [L. muralis] 23, 380, [L. viridis] 23, 378.
- Glandula thyreoidea [L. agilis], Anlage u. Entw. 27, 127; Histogenese 27, 149; Vergl. mit Anamnia 27, 159, 164.
- Gliedmaßen, Beziehg. zu ventralen Myotomfortsätzen 26, 9, 28, 45, 95; Anlage der Muskulatur 28, 36, 46; Sonderung in dorsale u. ventrale 28, 49; Zusammenfassg. über Muskulatur 28, 94.
- Hämapophysen, Anlage an Caudalwirbeln 39, 360.
- Herzentwicklung [L. agilis], Entwickl. der äußeren Gestalt 31, 128, 131, 141, 156, 173, der Herzwand 31, 130, 133, 142, 158, 175; Physiologie des embryonalen Herzens 31, 139, 186; Zusammenfassung über Entw. 31, 201.
- Herzmuskulatur, erste Anlage, Vergleich mit Kiemenbogenmuskeln 28, 93.
- Hypochorda, Entwickl. 32, 205.
- Keimblätterbildung [L. muralis] 23, 380, [L. viridis] 23, 378.
- Kiemenspalten u. -taschen [L. agilis], Entw. ders., Uterusembryo 27, 127, Embryo von 5 Tagen 27, 128, von 8 T. (Spaltenschluß) 27, 131, von 12 T. 27, 135; Zahl der K.

Lacerta, Entwicklung.

- 27, 135; Anlage des Cavum tympani 27, 135.
- Kiemenspaltenderivate [L. agilis], Anlage ders., Stadienbeschreibg. 27, 127, Uterusembryo 27, 127, Embryo von 5 Tagen 27, 128, von 8 T. 27, 131, von 12 T. 27, 135, von 16 T. 27, 137, von 21 T. 27, 139, von 31 T. 27, 131; Histogenese u. histolog. Verhalten ders. 27, 149; Caudalverlagerung der K. 27, 139; Zusammenfassg. über Entw., Vergleich mit Anamnia 27, 158, 164.
- Mesoderm der Kiemenbogen, Entw. v. Kiemenbogenmuskulatur aus dems. 28, 83, 89, 97.
- Musculus intercostalis externus brevis, Entw. 26, 33, 37.
- M. intercost. ext. longus, Entw. 26, 26, 33, 38.
- M. intercost. internus, Entw. 26, 27, 34, 38.
- M. intercost. intern. longus, Entw. 26, 28, 34, 39; Homologie mit Subvertebralis der Urodela 26, 54.
- M. obliquus abdominis ext. prof. u. supf., Entw. 26, 26, 33, 37, 38.
- M. obl. abd. internus, Entw. 26, 27, 34, 38.
- M. obl. oculi superior, Anlage 27, 234, 28, 84, 97.
- M. pyramidalis, Anlage 26, 24, 28, 39, 45.
- M. rectus abdominis 26, 28, 34, 36, 38, 55; Differenzierung der verschied. Portionen 26, 37, 52; Beziehungen zu andern Muskeln 26, 38.
- M. rectus oculi lat., Anlage 28, 80, 97.
- M. retractor bulbi oculi, Anlage 28, 82.
- M. subvertebralis, Anlage 26, 15, 28.
- M. transversus abdominis, Entwicklung 26, 27, 34, 38.
- Muskulatur des Darmes, erste Anlage, Vergleich mit Kiemenbogenmuskulatur 28, 92, 97.
- der Kiemenbogen, Entw.: erste Anlage 28, 89, 91, Differenzierung 28, 83; Vergleich mit Darmmuskulatur 28, 92; Entw. von Myofibrillen 28, 94; Zusammenfassung 28, 97.
- des N. hypoglossus, Anlage u. Entw. 28, 37, 43, 51, 95.
- des N. oculomotorius, Entw.: Anlage 28, 72, 74; Vergleich mit Acanthias 28, 75; Differenzierung

Lacerta, Entwicklung.

- der Anlage 28, 76, 78; Zusammenfassung 28, 97.
- Myotomfortsätze, ventrale, Entw., Abkömmlinge 28, 43; Beziehung zur Gliedmaßenanlage 28, 45, 95.
- Nasenhöhle, Bildg. der Kommunikation mit Mundhöhle 33, 25.
- Nasenregion, Entw. ders. [*L. agilis*] 31, 577.
- Nervus abducens, Anlage 28, 73, 81.
- N. facialis, Anlage dess. u. seiner Muskulatur 28, 85.
- N. hypoglossus, Zahl der Wurzeln in der Anlage 28, 55.
- N. oculomotorius, Anlage, Entwicklung 28, 73, 76, 97.
- N. trigeminus, Anlage 28, 73; weitere Entw. dess. u. seiner Muskulatur 28, 84.
- N. trochlearis, Anlage 28, 97.
- Occipitalsomiten, Beschreibg. d. Anlage 28, 39; rudimentärer Charakter des ersten O. 28, 41; Grenze gegen spinale Somiten 28, 55.
- Pericardium, Verbindg. der Anlage mit dem mandibularen Mesoderm 28, 89.
- Peritonealepithel, Entw. [*L. agilis*] 26, 29.
- postbranchialer Körper [*L. agilis*], Entw. 27, 129; Vorkommen paarer oder unpaarer Anlage 27, 137; Histogenese 27, 152; caudale Verlagerung 27, 139; Vergleich mit *Anamnia* 27, 159, 164.
- Rippen [*L. agilis*], Anlage 26, 17, 20, 42; Beziehg. zur Rumpfmuskelanlage 26, 24, 56.
- Rumpfmuskulatur, ventrale [*L. agilis*], erste Anlage 26, 17; Differenzierung d. Schichten 26, 22, 26, 42; Herkunft 26, 31; Entw. d. Metamerie 26, 36, 54; bei Embryonen kurz vor Ausschlüpfen 26, 38; Zusammenfassg. über Entw. 26, 39, 55; Vergleich der Entw. mit *Pisces* u. *Amphibia* 26, 46.
- Rumpfwand, ventrale, Entw. [*L. agilis*] 26, 19, 25; Rückbildg. d. primitiven embr. Bauchwand 26, 46.
- Schädel, Assimilation v. Occipital-sklerotomen 28, 55, 96.
- Schwanzknospe [*L. muralis*] 23, 383.
- Seitenplatten des Mesoderms [*L. viridis*], Gliederg. ders. 28, 40.
- Thymus [*L. agilis*], Entwickl. 27, 128; Histogenese 27, 153; Rückbildg.

Lacerta, Entwicklung.

- der obersten Thymusanlage 27, 137; caudale Verlagerung 27, 139; Vergleich mit *Anamnia* 27, 160, 165.
 - Truncus arteriosus [*L. agilis*], Anlage 31, 129, 132; Spaltung 31, 133; Absetzung vom Bulbus 31, 135; Andeutung von Scheidungen 31, 142; Längenwachstum auf Kosten des Bulbus 31, 148; Scheidung, Ausbildung der Septen 31, 149; Beziehg. zur Pericardialhöhle 31, 158, 174, 199; definitive Ausgestaltg. 31, 198; Zusammenfassg. über Entw. 31, 205.
 - Urwirbel, Variation der Zahl in frühen Stadien 28, 39; Differenzierung der U. 26, 4; Richtg. der Differenzierung 26, 7.
 - Vorderkopfmesoderm, Entw. 28, 56, 33, 333.
 - Vorderkopfsomiten, Entw. u. Umbildg. des ersten 28, 57, 66; Vergleich mit *Aves* u. *Mammalia* 28, 65; Umbildg. am sog. Verbindungsstrang 28, 69; Rolle des letzteren 28, 70; Bildg. der Oculomotoriusmuskulatur 28, 72; Rückbildg. der ersten Kopfhöhle 28, 77; Entw. u. Umbildg. des zweiten V. 28, 80, der Kiemenbogenmuskulatur 28, 83, 89.
 - Vorniere 23, 386; Ort der Anlage 24, 711.
 - Wirbel, bindegewebige Anlage 26, 13.
 - Zunge, Entw. der äußeren Form, Muskulatur, Drüsen, Papillen 27, 712.
- Lacerta agilis*, Arterien des Darmkanals 26, 220; bei Embryonen 26, 223, 227.**
- Carotidendrüse, Verhalten beim jungen Tier 27, 144, beim Erwachsenen 27, 148.
 - Herz, Beziehg. des Truncus art. zu Lymphplexus 31, 226.
 - Hypophysis u. recessus infundibuli 25, 92.
 - Kiemenspaltenderivate, Verhalten beim jungen Tier 27, 144, beim Erwachsenen 27, 146.
 - Myotome, Entw. ders. 26, 4, 39; ventrale Myotomkante 26, 17, 19; dorsale Kante 26, 21.
 - Nasenschläuche, Beschreibg. 31, 565, 573; Entw. 31, 577.
 - Nervus hypoglossus u. N. vagus, Lagebeziehung zur Thymus 27, 148.
 - postbranchialer Körper, Bau u. Lage beim jungen Tier 27, 145, beim Erwachsenen 27, 146.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale, Entw. 26, 1; Histogenese 21, 583.

Lacerta agilis.

- Thymus, Bau u. Lage beim jungen Tier 27, 144, beim Erwachsenen 27, 147.
- Venae capitis, Entw. 23, 312.
- V. jugularis interna, Lagebeziehung zur Thymus 27, 148.
- Wirbel u. Rippenzahl 33, 42.
- Lacerta muralis**, Arterien des Darmkanals 26, 221.
- Hypophysis u. recess. infundib. 25, 92.
- Saccus endolymphaticus, Bau, Lage 39, 479.
- Lacerta ocellata**, Arterien des Darmkanals 26, 220.
- Musculus plantaris, Beschreibg. 38, 73.
- Venae capitis 23, 317.
- Lacerta viridis**, Arterien des Darmkanals 26, 219.
- Augenmuskeln, Ursprung, Innervation 29, 121.
- Diaphragma, Vergleich mit Mammalia 27, 264.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet 29, 122.
- Saccus endolymphaticus, Bau, Lage 39, 479.
- Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.
- Lacerta vivipara**, Caudalwirbel, Bau 31, 40.
- Nasenschläuche 31, 565, 573; Entwicklung 31, 580.
- Rippen, Befestigung an den Wirbeln 31, 31, 33.
- Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.
- Lacertilia** s. a. *Lacerta* u. *Lacerta* Entwicklung.
- Arterien des Darmkanals 26, 219; Vergleich mit *Sphenodon* 26, 222; Entwicklung 26, 223.
- des Dottersackes 26, 223.
- Atmung 31, 319.
- Clavicula 23, 7.
- Gaumen 31, 317; Beschreibg. der Gaumenfortsätze 31, 319; Auffassg. 33, 533.
- Jacobsonsches Organ, Lage dess. 31, 317.
- Musculi laryngis, Beschreibg., Dilator 28, 5, Innervation 28, 15.
- Nervi laryngei, Verlauf, Endgebiet 28, 15.
- Pleurahöhlen, Begrenzg. ders., Kommunikation mit Bauchhöhle 27, 269.
- Saccus endolymphaticus, vergl. Anatomie dess. 39, 479.
- Zunge, generelle u. spezielle Beschreibg. funktionelle Beziehg. zum

Lacertilia.

- Munddach, Bedeutg. f. d. Luftweg 31, 318.
- Lacinularia socialis**, Augen, Vorkommen u. Beziehg. ders. zur Lebensweise 34, 205.
- Lactarius**, Schwimmblase, caudale Gabelung 39, 611.
- Lacuna musculorum** (Schenkelkanal), Homo, Lage des N. femoralis 21, 263.
- Laemactus longipes**, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.
- Laemargus**, Flossenskelet 22, 131, 132.
- Hyoidbogen, Copulare dess. 31, 395.
- Kiemenskelet, Lage der Extrabran- chialia 31, 427; Beziehg. zu Muskeln 31, 429; Zahl der Extrabran- chialia 31, 432; Knorpel- u. Knorpel- element zwischen Hyoid- u. erstem Kiemen- bogen 31, 403; Hyoidradialen 31, 423.
- Lippenknorpel 31, 366.
- Lagorhynchus** u. **Lagostrophus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 413.
- Lagostomus**, Schädel, Bau der tym- panalen Partie 34, 555.
- Lagothrix**, Arterien der Vorderglied- maße 23, 444.
- Musculus biceps femoris, Be- schreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 234.
- M. gluteus superficialis 29, 234.
- Palma, Relief ders. 34, 123.
- Planta, Relief ders. 34, 123.
- Schädel, Bau der tympanalen Par- tie 34, 687.
- Wirbelzahl 33, 40.
- Laich**, Doris, Beschreibg. u. Befesti- gung dess. 33, 87.
- Montagua, Beschreibg. u. Befesti- gung dess. 33, 88.
- Lama**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 594.
- Lamellibranchiata**, Darmkanal, Be- schreibg., Gliederg. 38, 118.
- Orientierung ders., Historisches darüber 38, 95; morphol. O. nach der Verbindungslinie der Pedal- u. Visceralganglien 38, 117.
- Schalengröße, abhängig von der Größe des Scaphium 38, 123.
- Stilplan 38, 111.
- Weichkörper, allg. Schilderg. 38, 105; Charakterisiern. ders. bei der ersten Stilgruppe 38, 111, bei der zweiten 38, 120; aberrante Formen 38, 127.
- Lamellirostres**, Zunge, Bau u. Funk- tion 31, 337.

Lamina cribrosa, Cercopithecus, Fehlen ders. 28, 525.

— Hapale, Lage u. Gestalt 28, 523.

— Rhinolophidae, Stellung 29, 33.

— Semnopithecus, Fehlen ders. 28, 526.

— Simia, Ausbildg. resp. Fehlen ders. 28, 543.

— Vespertilionidae, Stellg. 29, 11.

Lamina terminalis (des Gehirns), Nomenklatur u. Begriffsbestimmung, durch die Entw. 40, 485; Zugehörigkeit zum Hirndach (Hatschek) 39, 519.

Lamina tympanica fibrosa s. a. Trommelfell.

— Mammalia, Begriffsbestimmung, Entwicklung 34, 334.

Lamna, Vaguswurzeln 25, 281.

Lamnidae, Lippenknorpel 31, 368.

Lampreta, Nervi cerebrales, Vergleich mit Petromyzon 34, 149.

Längsbahn, dorsolaterale, Mammalia, Verlauf 28, 386.

— Salmo, Verlauf 26, 396, 441, 445, 465; Beziehg. zum Trigeminus, Ursprung, Richtung 26, 490.

— Scyllium, Verlauf 26, 430.

Längsbahn, ventrolaterale, Salmo, Verlauf in der Medulla oblongata 26, 547.

Längsbündel, hinteres s. Hinterstrangbahn.

Längsbündel, seitliches s. Fasciculus medianus.

Längsfasersystem, gemischtes sensorisches der Oblongata, Salmo fario 26, 465.

Lanius excubitor, Tastfedern 34, 128.

Larus ridibundus, Aorta ascendens, Entw. ders. durch Spaltung des Truncus arteriosus 33, 303, 309.

— Chordascheide, Zusammenhang ders. mit der Mesodermanlage bei Embryonen 33, 244, 273.

— Hypoglossusmuskulatur, Anlage 33, 253, 277.

— Kiementaschen, Entw. 33, 296, 304.

— Krallen, asymmetr. Bau der K. an der 2. Zehe 26, 77.

— Mesoderm des Hyoidbogens, Zusammenfassg. über Entw. dess. 33, 299, 306.

— — der Kiemenbogen, Zusammenfassg. über Differenzierg. dess. 33, 296.

— — des Kopfes s. a. Vorderkopfmesoderm, Entw. dess. 33, 107; Stadienbeschreibung 33, 109 (Keime mit 1—3 Urwirbelpaaren 33, 109, mit 4 u. 5 U. 33, 113, mit 6 U. 33,

Larus ridibundus.

122, mit 7 u. 8 U. 33, 128, mit 9 U. 33, 136, mit 10 u. 11 U. 33, 137, mit 14 u. 15 U. 33, 152, mit 16 u. 17 U. 33, 165, mit 19—21 U. 33, 186, mit 23 U. 33, 220, mit 26 u. 27 U. 33, 237, mit 29—31 U. 33, 252); Profilkonstruktionen bei 11 U. 33, 150, bei 17 U. 33, 168, bei 21 U. 33, 218, bei 23 U. 33, 220, 300, bei 27 U. 33, 237, 301.

— — mandibulares, Zusammenfassung über Entw. des Unterkieferfortsatzes 33, 306; Wertung des letzteren 33, 307, 328; Zusammenfassg. über Differenzierung des m. M. 33, 310.

— Nervenleiste, Verhalten z. Kopfmesoderm bei Embryonen von 11 Urwirbeln 33, 142, von 16 (Rückbildg.) U. 33, 171, von 19 U. 33, 189, 191.

— Schlunddarm, Entw. dess., seiner Taschen u. ihrer Beziehungen zum Ektoderm, Mesoderm u. Gefäßen 33, 296, 302.

— Splanchnocöl, Vorderende bei Embryonen von 4 Urwirbeln 33, 114, 116, von 11 U. 33, 140, 145; Reduktion des Vorderendes 33, 151, 183; Reste im mandibularen Mesoderm 33, 158, 181, 182; Beziehungen zu Myocölen von Occipitalsomiten 33, 130, 137, 153, 166, 186, 221, 238, 254; Beziehungen zum ventralen Teil des Vorderkopfmesoderms bei 7 Urwirbeln 33, 131, bei 11 U. 33, 138, bei 14 U. 33, 154, bei 16 U. 33, 169, bei 19 U. 33, 194, bei 29 U. 33, 209, 211, bei 23 U. 33, 225, bei 27 U. 33, 243, bei 30 U. 33, 264.

— Truncus arteriosus, Entw. dess. u. seiner Nachbarbeziehungen (Spaltung) 33, 302.

— Urwirbel, Zusammenfassg. über Entw. u. Umbildg. des ersten U. 33, 285.

— Vorderkopfmesoderm, Entw. von Höhlchen in dems 33, 142, 158, 174, 184, 203, 212, 233, 248, 269, 280, Anlage der ersten Kopfhöhle 33, 176, 204, 216, der prämandib. 33, 214, der dritten 33, 237, Vereinheitlichung der Höhlchen 33, 250; Rückbildg. 33, 280, Zusammenfassg. über Höhlung 33, 315, Auffassung ders. 33, 318; Zusammenfassg. über Entw. u. Umbildg. des unsegmentierten V. 33, 291 [Entw. des visceralen V. bis zur Kieferregion 33, 294, Mesoderm der Kiemenbogen 33, 296,

Larus ridibundus.

Bildg. der ersten Kopfhöhle 33, 315, der zweiten 33, 302, 311, der dritten 33, 312, zusammenhängendes Kopfcölon 33, 315, 319, Kritik einer Somitenatur des V. 33, 320]; Vergleich der Entw. mit *Selachii* 33, 326.

Larynx s. a. *Aditus laryngis* u. *Vestibulum laryngis*.

- *Amphibia*, Bewegung bei der Atmung 31, 314, 334; Literatur über Muskulatur dess. 22, 2; vergleichende Morphologie: Skelet 26, 282, Ableitg. 26, 295, Muskulatur 22, 1, Dilatatoren 26, 301, *Hyopharyngeus* 26, 309, *Constrictores* 26, 311, Funktion der Muskeln 26, 325.
- *Amphiuma*, Lage 26, 303.
- *Anthropomorphae*, Fehlen des Anschlusses an die Choanen 31, 352.
- *Anura*, caudale Verlängerung gegenüber *Anura* 26, 293.
- *Arvicola* 21, 130.
- *Ateles* 21, 118.
- *Aves* 37, 19; nur lockere Verbindg. mit Zungenbein, große Beweglichkeit 37, 51; keine Bewegung bei der Atmung 31, 346.
- *Canis familiaris* 21, 85.
- *Catarrhinae*, zwei scharf getrennte Larynxtypen 21, 118.
- *Cebus* 21, 117.
- *Chiroptera*, Höhenstand 29, 53; funktionelles Verhalten 29, 72.
- *Echidna* 21, 72.
- *Edentata* 21, 100.
- *Emballonuridae* 37, 86.
- *Erinaceus europaeus* 21, 80.
- *Felis domestica* u. *tigris* 21, 97.
- *Gallus domesticus*, Skelet 37, 50, 63; Schleimhaut 37, 52; Drüsen 37, 53; Muskulatur 37, 54, 64.
- *Hapale* 21, 114.
- *Homo* 21, 122; *Descensus* in der Ontogenie, kein Anschluß an die Choanen 31, 352.
- *Hyaena striata* 21, 98.
- *Insectivora* 21, 75; Vergleich mit *Monotremata* 21, 84.
- *Lemur* 21, 109.
- *Lepus* 21, 125.
- *Lutra vulg.* 21, 98.
- *Mammalia*, Lagebeziehg. zu Choanen 31, 352; craniale Verschlebg. in der Ontogenie 21, 69; Ableitg. der Cartil. *Wrisbergi* 21, 68.
- *Meles taxus* 21, 99.
- *Microchiroptera*, Anatomie dess. (Skelet, Muskeln, Stimmmembran), Einzelbeschreibg. 37, 71, Zusammenfassung 37, 111.

Larynx.

- *Miniopterus* 37, 110.
 - *Muridae* 21, 130.
 - *Mustela* 21, 99.
 - *Myoxus glis* 21, 139.
 - *Myrmecophaga* 21, 100.
 - *Necturus lateralis*, Lage 26, 303.
 - *Otolienus crassicaud.* 21, 107.
 - *Platyrrhinae* 21, 114.
 - *Plecotus*, Bau (Skelet, Muskeln, Stimmblätter) 37, 108.
 - *Primates* 21, 114.
 - *Prosimiae* 21, 104.
 - *Proteus anguineus*, Lage 26, 303.
 - *Reptilia*, Bewegung bei der Atmung 31, 331; Skelet 28, 1; Muskulatur 28, 3; Innervation 28, 12.
 - *Rhinolophidae* 37, 71.
 - *Rhinolophus*, Skelet 37, 73, 83; Muskeln 37, 80, 85; Stimmmembran 37, 82, 86; Epithel 37, 82.
 - *Rhinopoma*, Skelet 37, 90; Muskeln 37, 93; Stimmmembran 37, 94.
 - *Rodentia* 21, 125.
 - *Salamandrina*, Lage 26, 303.
 - *Sciurus* 21, 137.
 - *Siren lacertina*, Skelet u. Epithel 26, 285.
 - *Sorex* 21, 79.
 - *Stenops* 21, 104, 107.
 - *Talpa europaea* 21, 75; Entw. 21, 81.
 - *Taphozous*, Skelet 37, 86; Muskeln 37, 89; Stimmmembran 37, 90.
 - *Urodela*, Ableitg. der Muskulatur vom *Constrictor pharyngis* 22, 5.
 - *Ursus arctos* 21, 95.
 - *Vespertilio Daubentonii*, Bau 37, 108.
 - — *murinus*, Bau 37, 106.
 - — *mystacinus*, Bau 37, 105.
 - *Vespertilionidae*, Bau 37, 94.
 - *Vesperugo noctula*, Skelet 37, 95; Muskeln 37, 100; Stimmblätter u. -membranen 37, 101.
 - — *serotinus* 37, 103.
 - — *pipistrellus* 37, 103.
 - *Xerus setosus* 21, 136.
- Larynxmuskeln** s. *Mm. laryngis*.
- Larynxskelet** s. *Cartilagineus laryngis* u. *C. laryngo-tracheales*.
- Larynxspalte**, *Aves*, Lage 37, 19; Hornpapillen am Rande ders. 37, 20.
- Lasiuromys**, Haarstellung 21, 386.
- Lateralbahn**, *Mammalia*, Verlauf 28, 387.
- *Salmo*, Verlauf 26, 547.
- Lateralfalten der Embryonalanlage**, *Gallus domesticus*, Nichtausbildg. ders. 39, 418.
- Laufknochen** s. *Tarsometatarsus*.

- Leber, *Acanthias*, Anlage ders. 29, 144; Abschnürung ders. vom Sinus venosus u. dem Septum pericardiaco-peritoneale 29, 148; Entw. der Lebergekröse 29, 150.
- *Alytes*, Anlage ders. 36, 33, 46; Entw. der definitiven topogr. Beziehungen zum Pankreas 36, 45.
- *Anthropomorphae*, äußere Formverhältnisse, Anknüpf. an *Cercopithecidae* 35, 76; Gesamtform 36, 96; Tabellen über Dimensionen, Proportionen u. Winkel 36, 138, 37, 409; Lappen 36, 159; Einzelbeschreibg. u. Vergleich: [offene u. überbrückte *Fossa venae umbilicalis* 36, 162, *Incisura umbilicalis* 36, 175, Lage der Porta 36, 179, Gallenblasengrube 36, 181, 189, *Fissura praecystica* 36, 190, *Lobus quadratus* 36, 191, 199, *Lobus dextro-vesicalis* 36, 193, *Lobus parumbilicalis* 36, 199, rechter Seitenlappen 36, 200, *Lobus praecaudatus* 36, 214, linker Seitenlappen 36, 216, *Lobus triangularis* 36, 221, *Lobus venae cavae* 36, 222, Einbettung der V. cava inf. 36, 222, 37, 629, *Lobus papillaris* 36, 225, *Lobus caudatus* 36, 228, *Lobus sinister* 36, 240, *Ligamentum falciforme* u. *hepato-umbilicale* 36, 246, *Ligamentum coronarium sinistrum* 36, 248, *Ligamentum coronarium dextrum* 36, 251]; vergl. Zusammenstellung über Rückbildungserscheinungen am *Lobus sinister* 37, 451 [Höhe der *Impressio oesophagea* 37, 451, Höhenstand des linken Seitenrandes 37, 453, größte Höhe des *Lobus sin.* 37, 458, sagittale Entfaltg. 37, 459, quere Ausdehnung 37, 461, Breitenausdehnung der Intestinalfläche 37, 463, linker Abschnitt des *Lig. coronarium* 37, 467, Formen des *Lobus sinister* als Folge von Rückbildungen 37, 469]; Höhenlage der *Incisura umbilicalis* 37, 621; Einbettung der Cava inf. in die Leber 37, 629; *Fossa venae umbilicalis* u. ihre Überbrückung 37, 646.
- *Anthropopithecus troglodytes* äußere Formgestalt, Gesamtform (Literatur, Beschreibg.) 36, 112; Vergleich mit *Hylobates* u. *Gorilla* 36, 121; Dimensionen, Proportionen, Winkel 36, 138, 37, 409; Stammlappen 36, 169; rechter Seitenlappen 36, 208; linker Seitenlappen 36, 219; Dorsallappen 36, 222; Einbettung der Cava inf. in den Dorsallappen 36, 223; *Lobus sinister* 36, 242; Rück-

Leber.

- bildungserscheinungen an diesem 37, 451 ff., 472; *Lobus papillaris* 36, 226; *Lobus caudatus* 36, 234; *Ligamentum falciforme* u. *hepato-umbilicale* 36, 246; *Ligamentum coronarium sinistrum* 36, 250; *Ligamentum coronarium dextrum* 36, 256.
- *Ateles*, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 30, 78 (Stammlappen 30, 78, Seitenlappen 30, 80, *Lobus dorsalis* 30, 82); Vergleich mit *Cebus* u. *Prosimiae* 30, 42; Dimensionen, Proportionen, Winkel, verglichen mit andern *Simiae* 37, 409.
- *Avahis*, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 29, 527; morphol. Vergleich mit andern *Prosimiae* 29, 530.
- *Catarrhinae*, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. u. Vergleich der *Cercopitheciden* 35, 75, bei *Hylobatidae* u. *Anthropomorphae* 36, 93.
- *Cebus*, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 30, 58 (Stammlappen 30, 58, rechter Seitenlappen 30, 68, linker Seitenlappen 30, 69, *Lobus dorsalis* 30, 74); Vergleich mit *Ateles* u. *Prosimiae* 30, 42; Proportionen, Dimensionen, Winkel, verglichen mit andern *Simiae* 37, 409.
- *Cercopithecinae*, äußere Formverhältnisse, allgemeiner Vergleich 35, 75, 234; spezielle Beschreibg. u. Vergleich: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 79, 37, 409, *Ligamenta serosa* 35, 137, Lappung 35, 158 (Stammlappen 35, 159, linker Seitenlappen 35, 183, rechter Seitenlappen 35, 194, *Lobus venae cavae* 35, 201), die großen Stämme der V. portae u. Vv. *hepaticae* 35, 232, Höhenlage der *Incisura umbilicalis* 37, 621, *Lobus caudatus* 35, 221, Ursachen seiner Rückbildung 35, 229; *Fossa venae umbilicalis* u. ihre Überbrückung 37, 646.
- *Cercopithecus*, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. u. Vergleich: Flächen, Winkel u. Kanten 35, 79, 37, 409, *Ligamenta serosa* 35, 138 ff.; Lappen: Stammlappen 35, 159, linker Seitenlappen 35, 183, rechter Seitenlappen 35, 194, *Lobus venae cavae* 35, 201; Pfortaderäste, Vv. *hepaticae* 35, 232; allg. Ergebnisse 35, 235.
- *Cetacea*, ungelappte Gestalt 29, 460.
- *Chiromys*, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. 29, 503; Vergleich mit *Nycticebus* 29, 507.

Leber.

- Gorilla, äußere Formverhältnisse, Anknüpfung an Cercopitheciden **35**, **76**, **36**, **100**; Gesamtform: Literatur, Beschreibg. **36**, **96**, Vergleich mit Anthropopithecus **36**, **123**, Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, **138**, **37**, **409**; Lappen: Stammlappen **36**, **165**, rechter Seitenlappen **36**, **200**, linker Seitenlappen **36**, **216**, Dorsallappen **36**, **222**, Lobus sinister **36**, **241**, Rückbildungserscheinungen an diesem **37**, **451**, **471**; Ligamenta serosa **36**, **247**.
- Homo, äußere Formverhältnisse, formbedingende Faktoren **37**, **397**; allg. Vergleich mit Simiae **37**, **401**; Varietäten u. ihre Bedeutung **37**, **403**; spezielle Beschreibg. über Dimensionen, Proportionen u. Winkel bei Erwachsenen u. Embryonen u. Vergleich mit Simiae **37**, **409**; morphologische Verhältnisse u. Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister im Vergleich mit Simiae **37**, **451**; Literatur über Ursachen der Rückbildg. des Lobus sinister **29**, **476**; Verschiebung der Anheftungsstelle des Lig. falciforme u. der Hauptlängsfurche zueinander **37**, **614**; Incisura umbilicalis (Höhenlage, Ausdehnung auf Vorderfläche) **37**, **620**; Einbettung der V. cava inf. ins Leberparenchym in den versch. Altern u. Ursachen der Änderungen **37**, **631**; Umgestaltung der Leberform unter Einfluß von Änderungen des Brustkorbes und der Brusteingeweide **37**, **642**; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung in versch. Altern **37**, **647**; Ligamenta serosa, serosafreie Bezirke, Vergleich mit Platyrhinae **30**, **57**; Fissura praecystica, Vergleich mit niederen Primaten u. Gorilla **36**, **190**; Vorkommen eines Ligamentum hepato-duodenale inferius **23**, **230**; Beschreibg. eines Falles mit primitiver Lappung bei einem Mann mit Persistenz zahlreicher fetaler Formerscheinungen **29**, **82**; Einfluß der embryonalen Leber auf die Thoraxgestalt **35**, **667**, **678**.
- Hylobates, äußere Formgestalt, Gesamtform (Literatur, Beschreibg.) **36**, **103**; Vergleich mit Anthropopithecus **36**, **122**; Stammlappen **36**, **162**; rechter Seitenlappen **36**, **205**; linker Seitenlappen **36**, **219**; Dorsallappen **36**, **222**; Lobus sinister **36**, **241**; Ligamenta serosa **36**, **246**; Di-

Leber.

- mensionen, Proportionen, Winkel **37**, **409**; Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37**, **451**; Höhenlage der Incisura umbilicalis **37**, **621**; Überbrückung der Fossa venae umbilicalis **37**, **647**.
- Lemur, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa usw., Beschreibg. **29**, **509**; morphol. Bewertg., Vergleich mit andern Prosimiae **29**, **513**, **519**.
- Lobus caudatus (Primates), Begriffsbestimmung **29**, **465**.
- — centralis (Primates), Begriffsbestimmung **29**, **456**.
- — lateralis dexter u. sinister (Primates), Begriffsbestimmung **29**, **456**.
- — papillaris (Primates), Begriffsbestimmung **29**, **465**.
- — quadratus (Primates), geringer morpholog. Wert der Unterscheidung eines solchen, wegen verschiedener Lage der Gallenblase **30**, **63**.
- — venae cavae (Primates), Begriffsbestimmung **29**, **456**.
- Macacus, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. u. Vergleich: Flächen, Winkel u. Kanten **35**, **93**, **37**, **409**, Ligamenta serosa **35**, **139**; Lappen: Stammlappen **35**, **159**, linker Seitenlappen **35**, **183**, rechter Seitenlappen **35**, **194**, Lobus venae cavae **35**, **201**; Pfortaderäste, Vv. hepaticae **35**, **232**.
- Mammalia, äußere Formverhältnisse, Literatur über Lappenbildung u. Lappenbenennung **29**, **450**; Zusammenhang zwischen Rumpfbeweglichkeit u. Leberlappung **29**, **460**; Kritik der Auffassg. einer Abhängigkeit der Leberlappung von der Verzweigung der V. portae **29**, **461**, **475**; Ursachen der Lappenbildung (Ruge) u. der Umformung der gelappten Leber **29**, **477**.
- Mammalia-Embryonen, Anteil an der Bildg. des dorsalen Diaphragma **27**, **285**, **288**.
- Microcebus, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. **29**, **531**; Vergleich mit andern Prosimiae **29**, **534**.
- Nycticebus, äußere Formverhältnisse (Lappung, Serosa) Beschreibg. **29**, **480**; individuelle Variation **29**, **486**; Vergleich mit Perodicticus **29**, **496**; Dimensionen, Proportionen u. Winkel verglichen mit Simiae **37**, **409**.
- Otolicnus, äußere Formverhältnisse **29**, **534**.

Leber.

- Papio, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. u. Vergleich: Flächen, Winkel u. Kanten **35, 105, 37, 409**, Ligamenta serosa **35, 140**; Lappen: Stammlappen **35, 159**, linker Seitenlappen **35, 183**, rechter Seitenlappen **35, 194**, Lobus venae cavae **35, 201**; Pfortaderäste, Vv. hepaticae **35, 232**; allg. Ergebnisse **35, 235**.
- Perodicticus, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. **29, 491**; individuelle Variation, Vergleich mit Nycticebus **29, 496**.
- Platyrrhinae, äußere Formverhältnisse, Einzelbeschreibg. **30, 58**; vergleichende Darstellung, Variation, Vergleich mit Prosimiae in bezug auf Lappung, Impressio oesophagea, Ligamenta serosa **30, 42**; Grundform, Proportionen **30, 43**; Stammlappen **30, 46**; Seitenlappen **30, 47**; Lobus dorsalis **30, 48**; Impressio oesophagea **30, 51**; Ligamenta serosa **30, 52**; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung **37, 646**; Durchmesser u. Winkel **35, 130, 131, 133**; Dimensionen, Proportionen u. Winkel der Leber verglichen mit andern Simiae u. Homo **37, 409**.
- Primates, Beschreibung der äußeren Formverhältnisse, I. Lappenbildung, Beziehg. des Gefäßverlaufs zu ders. **29, 450—479**; II. Leber der Halbaffen **29, 480—552**; III. Leber der Platyrrhinae **30, 42—84**; IV. Leber der Cercopitheidae **35, 75—239**; V. Leber der Hylobatidae u. Anthropomorphae **36, 93—275**; VI. Leber des Menschen **37, 397—487**; VII. Leber des Menschen (I. Fortsetz.) **37, 614—660**; Unterscheidung von 4 Hauptlappen (L. centralis, venae cavae, lat. dexter, lat. sin.), Begrenzung ders. **29, 456**; kurzer Überblick über die Lappung bei den P. **29, 457**; Ursachen des Umbaues in der äußeren Gestalt **29, 459, 477**; Typus der Pfortaderverästelg. **29, 464**; Einfluß des Diaphragma **29, 459, 479, 37, 407**; vergleichende Zusammenstellg. über Flächen, Kanten, Winkel, Durchmesser **37, 407** [vorderer Cawinkel **37, 409, 410**, Scheitel der Leber, Scheitelwinkel **37, 409, 424**, Verhältnis der größten Höhe z. größten Sagittale **37, 427**, unterer Ventralflächenwinkel **37, 409, 428**, hinterer Cavawinkel **37, 409, 430**, Dorsaleckenwinkel **37, 409, 431**, Verhältnis der größten Sagittalen zum

Leber.

- postcavalen Leberteil **37, 432**, rechter Leberandwinkel **37, 434**, Vorderandwinkel **37, 435**, rechter Vorderandhorizontalwinkel **37, 438**, Neigungswinkel der Intestinalfläche des rechten Leberlappens **37, 440**, Winkel zw. Vorderrand des linken Lappens u. der Horizontalen der Gegenseite **37, 443**, Verhältnis von größter Breite zur größten Sagittalen **37, 444**, Verhältnis zw. größter Höhe u. Breite **37, 448**]; vergleichende Zusammenstellung über Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37, 451** [Höhe der Impressio oesophagea **37, 451**, Höhenstand des linken Seitenrandes **37, 453**, größte Höhengröße des linken Lappens **37, 458**, sagittale Entfaltung dess. **37, 459**, größte quere Ausdehnung **37, 461**, Breitenausdehnung der Intestinalflächen **37, 463**, linker Abschnitt des Lig. coronarium **37, 467**, Formen des Lobus sinister als Folgen von Rückbildungen **37, 469**]; Höhenlage der Incisura umbilicalis **37, 621**; Einbettung der V. cava inf. in die Leber **37, 629**; Umgestaltg. der Leberform unter Einfluß v. Änderungen des Brustkorbes u. der Brusteingeweide **37, 642**; Fossa venae umbilicalis u. Überbrückung ders. **37, 646, 656**.
- Prosimiae, äußere Formverhältnisse, Einzelbeschreibg. **29, 480**; allgemeiner Vergleich **29, 535**; spezieller Vergleich: Incisura oesophagea **29, 537**, Stellg. des Lig. coronar. **29, 539**, Ursachen für die Umwandlg. der Ösophagusspalte in eine Impressio **29, 541**, Stammlappen **29, 543**, linker Seitenlappen **29, 546**, rechter Seitenlappen **29, 548**, Hohlvenenlappen **29, 549**, fissurae interlobares **29, 552**, Durchmesser u. Winkel **35, 130, 132, 135, 137, 37, 409**, Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung **37, 646**.
- Sauria, topogr. Beziehungen zur Lunge u. Pleurahöhle **27, 269, 275**.
- Simia satyrus, äußere Formverhältnisse, Gesamtform (Beschreibg.) **36, 125**; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36, 138, 37, 409**; Stammlappen **36, 171**; rechter Seitenlappen **36, 211**; linker Seitenlappen **36, 220**; Dorsallappen **36, 222**; Lobus sinister **36, 245**; Rückbildungserscheinungen an diesem **37, 451ff., 473**; Ligamenta serosa **36, 248**.

Leber.

- Soricida u. Talpida, äußere Gestalt, Lappung **36**, 508.
- Stenops, äußere Formverhältnisse, Pfortaderverzweigung, Gallenwege **29**, 499.
- Tarsius, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. **29**, 520; Variation **29**, 527.
- Ungulata, Vorkommen ungelappter Lebern **29**, 460.
- Leberblindsack**, Petromyzon, Auftreten dess. **39**, 504, 508.
- Lebergekröse**, dorsales s. a. Lig. hepato-cavo-pulmonale.
- Leberstiel** s. Dotterdarmstiel.
- Lebiasina**, Schwimmblase, zelliger Bau **39**, 599.
- Leda**, Darmkanal, Verlauf **38**, 120.
- Lederhaut** s. Cutis u. Integument.
- Legalsche Furchen** der Nasenhöhle, Amniota **31**, 563.
- Legapparat(e)**, Insecta, hohes phylogenetisches Alter ders., Unmöglichkeit der Ableitung von Extremitäten **24**, 201.
- Naucoris u. Nepa, Entw. **24**, 199.
- Leibeshöhle** s. a. Cölom.
- Salmonidae, Entw. ders., erstes Auftreten **32**, 507; Einfluß der Abschnürung des Embryo **32**, 519, 531, 535; Bildg. der Mesenterialfalte **32**, 523, 531, 533; Umwachsen des Dotters durch die L. **32**, 525; Bildg. der abgeschnürten u. Dottersackleibesh. **32**, 521, 532; Zusammenfassg. **32**, 582; Wachstumsverhältnisse der L. in der Ontogenie **32**, 584.
- Salmo salar-Embryonen, Verhalten beim Salmo-Embryo vom 40. Tag **32**, 525, 583; Wachstumsverhältnisse der L. bei Embryonen von 31—199 Tagen **32**, 584.
- Trutta fario-Embryonen, Verhalten beim Embryo vom 25. u. 26. Tag **32**, 507, vom 28. Tag **32**, 509, vom 38. Tag **32**, 512, vom 43. Tag **32**, 525; Zusammenfassg. **32**, 582.
- Leichen**, Herkunft, Alter usw. der L. des Züricher Präpariersaales **40**, 203.
- Lefolepis**, Arterien des Darmkanals **26**, 259.
- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
- Lelopa ocellata**, Federkleid, erster Wechsel noch im Ei **34**, 138.
- Leistenband des Hodens**, Homo, Auftreten dess. als Varietät bei abnormer Lage des Hodens **37**, 144 Anm.
- Lemmus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 562.
- Lemniscus Reilli**, Pisces, Begriffsbestimmung durch B. Haller **26**, 544.
- Lemur** s. a. Lemuridae.
- Annulus cruralis, Bildg. dess. durch den M. obliquus abdom. internus **36**, 292.
- Arteria circumflexa femoris lateralis, Beschreibg. **36**, 340; Vergleich mit Cercopithecidae u. Homo **36**, 373, 448.
- Art. circumflexa femoris medialis, Beschreibg. **36**, 398; Vergleich mit Homo u. Cercopithecidae **36**, 406, 450; Ursprung **37**, 148.
- Art. femoralis, Äste ders.: subcutane Art. **36**, 304, Profunda **36**, 316, Circumflexa lateralis **36**, 340, Circumfl. medialis **36**, 398, Artic. genu suprema **36**, 440.
- A. saphena **36**, 412, 451.
- Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **33**, 542, 547.
- Canalis femoro-popliteus **36**, 421.
- Clitoris, Bau **24**, 513.
- Fuß, Gebrauchsweise **38**, 207.
- Haare u. Haarstellung **21**, 323, 403.
- Haut, mikroskop. Bau **34**, 7.
- Hautrumpfmuskel **21**, 109.
- Lebensweise, Fortbewegung **38**, 207.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. **29**, 509; morpholog. Bewertung, Vergleich mit andern Prosimiae **29**, 513, 519.
- Musculus adductor magnus, Ursprung, Insertion **36**, 421.
- M. flexor cruris lateralis, Verbindg. mit Semitendinosus **29**, 264.
- M. ilio-caudalis, Verlauf beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526.
- M. ischio-femoralis, Ursprg., Insertion **36**, 421.
- M. levator penis, Verlauf **24**, 527.
- M. obliquus abdominis int., Beziehung zum Annulus cruralis **36**, 292.
- M. plantaris **38**, 207.
- M. pubo-caudalis beim ♀ **24**, 518.
- M. sacro-caudalis, Verlauf beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526.
- Nagel, Morphologie **40**, 511; histol. Struktur **40**, 520, 588; Verschiedenheit im Bau der radialen u. ulnaren Seite **40**, 526; Krallennagel der 2. Zehe **40**, 583.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 521.
- Nervus femoralis, Austrittsstelle, Verlauf der Äste **36**, 292, 339.
- N. obturatorius, Fehlen des Hautastes **36**, 434.

Lemur.

- Os ethmoidale, Beschreibg. 28, 521.
- Os sacrum, Zahl der Sacralwirbel 38, 349.
- Palma, Tastballen 33, 648.
- Planta, mikr. Bau der Haut 33, 638, 34, 7; Tastballen 33, 648; Relief, Hautleisten 34, 5.
- Plantaraponeurose 38, 207.
- Schädel, Pneumatisation dess. 28, 522.
- Schweißdrüsen 21, 403.
- Talus 24, 11, 46.
- Trochanter tertius 29, 561.

Lemur brunneus, Palma, Tastballen 33, 649.

- Planta, mikroskop. Bau der Haut 33, 638, 34, 7; Tastballen 33, 648; Hautleisten 34, 10.
- Plantaraponeurose 38, 208.

Lemur catta, Arteria interossea cruris 36, 286.

- Arterien der Vordergliedmaße 23, 439.
- Dammmuskulatur beim ♀ 24, 514, beim ♂ 24, 520.
- Fingerbeere, Bau, Schweißdrüsen, Epithelgebilde 40, 529.
- Larynx 21, 110.
- Nagel, Platte 40, 513; Bett, Bau u. histol. Struktur 40, 518, 528; Sohlenhorn 40, 516, 528.
- Schweißdrüsen 22, 346, 40, 529.

Lemur collaris, Arteria brachialis, Ausbildung einer sekundären Brachialis superfic. 40, 396.**Lemur coronatus**, Dammmuskulatur beim ♀ 24, 514, beim ♂ 24, 520.

- Musculus ischio cavernosus, Abspaltung zur Dorsalseite der Peniswurzel 24, 524.
- M. sphincter ani subcut., Verhalten beim ♂ 24, 522.

Lemur fulvus, Fingerbeere, Bau, Beziehung zum Nagel 40, 517; Verhalten der Schweißdrüsen u. Epidermisleisten 40, 527.

- Nagel, Platte 40, 513; Verschiedenheiten der Platte in der radialen u. ulnaren Hälfte 40, 526; Bett (Bau u. histol. Struktur) 40, 518; Sohlenhorn 40, 515.

Lemur macaco, Arteria intercost. supr., Endgebiet die 4 obersten Intercostalräume 37, 241.

- Arterien der Vordergliedmaße 23, 438.
- Dammmuskulatur beim ♀ 24, 514.
- Fingerbeere, Bau, Beziehg. zum Nagel 40, 517.

Lemur macaco.

- Nagel, Platte 40, 511; Sohlenhorn 40, 514.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 240; Rumpf- u. Beckenteil 38, 557.
- Palma, Tastballen 33, 649.
- Planta, Tastballen 33, 649; Hautleisten 34, 14.
- Plantaraponeurose 38, 208.

Lemur mongoz, Dammmuskulatur beim ♀ 24, 514.

- Larynx 21, 109.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 29, 509; morphol. Bewertung, Vergleich mit andern Prosimiae 29, 513.
- Palma, Tastballen 33, 649.
- Planta, Tastballen 33, 649; Hautleisten 34, 11.
- Plantaraponeurose 38, 208.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 654; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 469.
- Wirbel- u. Rippenzahl 33, 40.

Lemur nigrifrons, Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 29, 514; morphol. Bewertung, Vergleich mit andern Prosimiae 29, 519.**Lemur varius**, Arteria interossea cruris 36, 286.

- Dammmuskulatur beim ♂ 24, 520.
- Larynx 21, 110.
- Nagel, Platte 40, 513; Sohlenhorn 40, 516.
- Palma, Tastballen 33, 649.
- Planta, Tastballen 33, 649; Hautleisten 34, 12, 15.
- Plantaraponeurose 38, 210.
- Wirbelzahl 33, 40.

Lemuridae s. a. Lemur.

- Becken, Arcus pubis dess. 24, 512.
- Musculus sphincter ani externus beim ♂ 24, 522.
- Nagel, Morphologie u. Histologie dess. 40, 511; Bildg. der Nagelsubstanz 40, 589; Vergleich mit Cebidae 40, 599.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibg. 38, 203, Ergebnisse d. vergleichenden Morphologie 38, 210.
- Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 654, 677.

Lendenwirbel s. Lumbalwirbel.**Lepidosauria**, Aorten u. Arteria pulmonalis, Kaliber 31, 231.

- Herz, vergl. Morphologie dess. 31, 229; Herzklappen 31, 236; Literatur 31, 244; Vergleich der Kammercheidewand mit Crocodilia 31, 274.

Lepidosternidae, Arterien des Darmkanals **26**, 240.

Lepidosteus, Ductus pneumaticus **39**, 581.

— Flossenskelet ein uniserials Archipterygium **22**, 145.

— Nervus occipitalis u. Plexus cervicalis **26**, 369.

— Schultergürtel **23**, 6.

— Schuppen, Entwicklung **21**, 218.

— Schwimmblase, respirator. Funktion **39**, 593; zelliger Bau **39**, 597.

— Zunge **21**, 1.

Lepilemur, Haare u. Haarstellg. **21**, 404.

— Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 659.

Lepospondyli, systematische Stellung **30**, 217 Anm., 218.

Leptoelinum, Ovarialei, Aufnahme der Testazellen durch dass. **32**, 415.

Leptomeryx, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 595.

Lepus cuniculus s. a. *Lepus cunic.*, Entw.

— *A. circumflexa* fem. lat. **36**, 334.

— *Arteria circumflexa femoris medialis* **36**, 393.

— *A. intercostalis suprema*, Endgebiet **37**, 224.

— *A. ischiadica* **22**, 166.

— *A. poplitea*, Entwicklung **22**, 170.

— *A. profunda femoris* **36**, 306.

— *A. saphena*, Endgebiet am Fuß **36**, 288.

— Arterien der Ellenbeuge **33**, 546.

— Arterien der Vordergliedmaße, Literatur über Anlage u. Neubildg. **40**, 279.

— *Cartilago epiglottica* **21**, 125.

— Femur, relative Wandstärke verglichen mit *Dipus* **32**, 250.

— Gehirn, *Stria terminalis* dess. **30**, 28; *Nucleus amygdalae* **30**, 29.

— Haare u. Haarstellung **21**, 328, 377.

— Krallen **21**, 207; Spitze ders. **21**, 289.

— *Larynx* **21**, 125.

— *Musculi peronaei* u. *extensores pedis* et *digitor.* **38**, 168.

— *M. pterygoideus externus*, Beziehg. zum *Meniscus* bei Embryonen versch. Alters **32**, 170.

— *M. tenuissimus* **29**, 258.

— Nasenhöhle, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 513.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 222; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 546.

— *Nervi peronaei*, Verlauf **38**, 168.

— *N. vertebralis*, funktionelle Bedeutung **37**, 282.

— *Os ethmoidale* **28**, 513.

— *Saccus endolymphaticus* **39**, 470.

Lepus cuniculus.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.

— Segmentalinnervation, Historisches über dies. **23**, 473.

— Talus **24**, 11.

— *Trochanter tertius* **29**, 561.

Lepus cuniculus, Entwicklung s. a. *Lepus cuniculus*.

— *Articulatio mandibulae*, Entwicklung **32**, 170.

— *Bulbus cordis*, Entwicklg. **22**, 106.

— Gliedmaßen, früheste Entw. **23**, 556.

— *Hypophysis*, Anlage **27**, 207, 28, 63.

— *Ligamentum hepato-pulmonale*, Anlage, Schicksal **27**, 281, 289.

— *Membrana pleuro-peritonealis*, Anlage, Anteil am Aufbau des *Diaphragma* **27**, 282.

— Muskulatur des Rumpfes (ventrale) u. der Gliedmaßen, Entw. **23**, 556.

— *Myotome*, Bau ders. **23**, 556.

— Nierenorgane, Größenvergleich d. *Glomeruli* u. Kanälchen von Ur- u. Nachniere **24**, 698.

— *Venae capitis*, Entw. **23**, 245.

— Vorderkopfsomit, Entw. des ersten **28**, 62.

— *Vorniere*, Anlage **24**, 718.

Lepus timidus (*europaeus*), Haare **21**, 377.

— *Cartilago epiglottica* **21**, 128.

— Krallen **21**, 306.

— *Musc. extensor digitor. profundus* **29**, 565.

— *Os ethmoidale* **28**, 513.

— Schädel, Verhältnis der Basis *cranii* zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.

— Springbewegungen **32**, 276; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern **32**, 278.

Lestodon, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 479.

Lethrinus, Schwimmblase, Abteilungen **39**, 589; caudale u. craniale Gabelung **39**, 611.

Leuchtorgane, *Cyclothone*, Innervation **32**, 652, 660.

Leuciscus rutilis, Augenmuskelkanal, Anlage **28**, 82.

— *Lobus impar*, histol. Bau dess. eine Stütze für die Kontakttheorie **26**, 471.

— Rückenmark **23**, 71.

Lichanotus, *Trochanter tertius* **29**, 561.

Lichtempfindung s. Sehtheorie.

Ligamentum(a).

- Lig. accessorium genu laterale**, Homo, Auffassung dess. **29, 242.**
- Lig. apicis cordis**, Lacerta-Embryonen, Ausbildg., physiol. Bedeutg. **31, 175.**
- Lig. apicis dentis epistrophei**, Homo u. Simiae, Ossifikation dess. **37, 120.**
- Lig. arteriosum Botalli** s. a. Ductus art. Bot.
- Reptilia, Ausbildg., Lage **29, 417.**
- Lig. ary-epiglotticum** s. a. Plica ary-epiglottica.
- Myrmecophaga **21, 101**; Deutung als reduzierte Plica ary-epiglottica **21, 102.**
- Lig. calcaneo-naviculare**, Homo, funktionelles Verhalten bei versch. Stellungen **24, 51.**
- Lig. calcaneo-naviculare interosseum**, Homo, Fehlen beim Neugeborenen **24, 82.**
- Lig. calcaneo-naviculare plantare**, Homo, Gelenkung mit Talus **24, 3, 51.**
- Lig. caudato-renale hepatis**, Cercopithecinae, Beschreibg. u. Vergleich **35, 143, 228.**
- Lig. cavo-duodenale**, Homo, Fall von Persistenz dess. **23, 220**; Anknüpfung des Enddarmes an dasselbe **23, 225.**
- Lig. cerato-cricoideum post.**, Rhinopoma, mächtige Entfaltg. **37, 112.**
- Lig. coronarium hepatis** s. a. Lig. serosa hepatis.
- Anthropomorphae u. Hylobatidae, Stellung, Längen **36, 154**; Beschreibung, Vergleich: linker Abschnitt **36, 248, 37, 467**, rechter Abschnitt **36, 251.**
- Cercopithecinae, Beschreibung, Vergleich: rechter Abschnitt **35, 137**, linker Abschnitt **35, 153.**
- Homo, Ausdehnung u. Rückbildg. des linken Abschnittes **37, 467.**
- Platyrrhinae, Vergleich untereinander u. mit Prosimiae u. Homo **38, 52.**
- Prosimiae, Stellung dess. bei den versch. Formen **29, 539.**
- Lig. costo-xiphoidea**, Homo, Deutung als Sternalreste **33, 393.**
- Lig. crico-arytaenoideum posterius**, Miniopterus, starke Entfaltg. **37, 110.**
- Lig. cruciatus epistrophei**, Homo, Beteiligung des crus superius bei Ossifikation des Lig. apicis dentis **37, 126.**
- Lig. falciforme hepatis** s. a. Lig. serosa hepatis.
- Anthropomorphae u. Hylobatidae, Beschreibg., Vergleich **36, 246**.
- Lig. falciforme hepatis.**
- Cercopithecinae **35, 157, 160.**
- Homo, Verlauf dess., Verschiebung der Anheftungsstelle gegenüber der Hauptlängsfurche **37, 614**; Lage dess. **37, 625.**
- Platyrrhinae **35, 162.**
- Prosimiae **35, 162.**
- Lig. hepato-cavo-duodenale**, Homo, Fall von Persistenz dess. beim Erwachsenen **23, 218.**
- Lig. hepato-cavo-phrenicum**, Platyrrhinae, Entstehg., Vergleich mit Prosimiae u. Homo **30, 55.**
- Lig. hepato-cavo-pulmonale**, Amniota, Anlage dess. **23, 262**; Begriffsbestimmung **23, 257.**
- Aves-Embryonen, Anteil an der Diaphragmabildung **27, 280.**
- Crocodilus-Embryo, als Vorläufer des Diaphragma **27, 267.**
- Mammalia-Embryonen, Anlage, Beteiligung am Aufbau des dorsalen Diaphragma **27, 281, 283, 288.**
- Salamandra, Entwickl. **23, 273**; Vergleich mit Petromyzon **23, 274.**
- Sauria, Beziehung zur rechten Lunge **27, 269, 275, 292.**
- Lig. hepato-duodenale**, Cercopithecinae, Beschreibg. u. Vergleich **35, 142, 156.**
- Lig. hepato-duodenale inferius**, Echidna, Vorkommen dess. bei Embryonen **23, 230.**
- Homo, Varietät mit Vorkommen dieses primitiven Bandes **23, 230.**
- Lig. hepato-gastro-oesophageum**, Cercopithecinae, Beschreibg., Vergleich **35, 156.**
- Lig. hepato-oesophageo-gastricum** s. a. Lig. serosa hepatis.
- Lig. hepato-oesophageo-gastro-duodenale**, Cercopithecinae **35, 156.**
- Lig. hepato-pulmonale**, Aves-Embryonen, Anteil an der Diaphragmabildung **27, 280.**
- Crocodilus-Embryo, als Vorläufer des Diaphragma **27, 267.**
- Lepus cuniculus, Anlage, Schicksal **27, 281, 289.**
- Salamandra **23, 273**; als linksseitiges Analogon des Lig. hepato-cavo-pulmonale **23, 266.**
- Sauria **27, 269, 275.**
- Lig. hepato-renale**, Catarrhinae, Beschreibung, Vergleich **36, 264.**
- Lig. hepato-umbilicale** s. teres hepatis.
- Anthropomorphae, Hylobatidae, Beschreibg., Vergleich **36, 246**; Einschnitt in d. Leber **37, 621.**

Lig. hepato-umbilicale.

— Cercopithecinae, Verlauf, Einbettung in die Leber 35, 157, 160; Einschnitt in die Leber 37, 621.

— Homo, Einschnitt in die Leber 37, 621, 625.

Lig. inguinale, Erinaceus 36, 503.

— Simiae, Fehlen dess. 36, 292.

— Sorex 36, 503.

Lig. intermuscularia, Beziehungen zw. Ausbildg. u. Funktion der Muskeln 26, 195.

Lig. intermusculare laterale femoris, Anthropopithecus, als Endsehne des Glutaeus maximus 29, 229.

— Ateles, Fehlen dess. 29, 235.

— Homo, Beziehungen zum kurzen Biceps-Kopf 29, 240.

— Simia satyrus 29, 225.

Lig. intervertebrale s. Zwischenwirbelscheide.

Lig. latum uteri, Homo, Lage u. Anheftung am Uterus gravidus 28, 576.

— Semnopithecus*, Beschreibg. 28, 567; Verhalten am Uterus gravidus 28, 576.

— Simiae, Verhalten zur Tube 28, 567.

Lig. longitudinale ventrale der Wirbelsäule, Craniota, Ableitung von der Hypochorda 24, 165.

— Teleostei, Entw. ders. unabhängig von Hypochorda 25, 151.

Lig. mallei anterioris, Homo, Ausbildg., Deutung dess. 32, 164; Beziehg. zum Meniscus des Kiefergelenkes 32, 165.

Lig. processus triangularis hepatis, Cercopithecinae 35, 193.

Lig. pulmonale s. a. Lig. hepato-pulmonale u. Lig. hepato-cavo-pulmonale.

Lig. pulmonale accessorium, Stellio 27, 276.

Lig. recto-duodenale, Canis 23, 225.

Lig. rotundum uteri, Semnopithecus*, Verlauf 28, 566; Verhalten beim Uterus gravidus 28, 577.

Lig. sacro-spinosum, Mammalia, funktionelle Bedeutg., Beziehg. zu den pseudosacralen Wirbeln 38, 344.

Lig. sacro-tuberosum, Mammalia, funktionelle Bedeutg., Beziehg. zu den pseudosacralen Wirbeln 38, 344.

Lig. serosa hepatis s. a. unter Leber.

— Anthropomorphae u. Hylobatidae, Beschreibg., Vergleich 36, 246.

— Ateles 30, 80.

— Avahis 29, 540.

— Cebus 30, 73.

Lig. serosa hepatis.

— Cercopithecinae, Beschreibg. u. Vergleich 35, 137.

— Chiromys 29, 502, 540.

— Lemur 29, 509, 515, 539.

— Microcebus 29, 539.

— Nycticebus 29, 486, 540.

— Perodicticus 29, 540.

— Platyrrhinae, Vergleich unter einander u. mit Prosimiae u. Homo 30, 52.

— Tarsius 29, 522, 539.

Lig. suspensorium hepatis s. a. Lig. falci-forme hepatis.

— Amphibia, Ausdehnung u. Deutg. 23, 258, 273; sekundäre Natur 23, 279.

— Salamandra, Verhalten zum Mesohepaticum anterius 23, 273.

Lig. teres hepatis s. Lig. hepato-umbilicale.

Lig. tibio-fibulare post., Marsupialia, Beziehung zur Artic. talo-cruralis 24, 7; Beziehung zum Os tibio-fibulare post. 24, 29.

Lig. transversum cruris, Dipus, Beziehg. zum Hacken der Tibia 32, 237.

Lig. ventriculare s. a. Plica ventricularis u. Membrana ventricularis.

— Canis familiaris 21, 88.

— Ursus arctos 21, 96.

Lima, Weichkörper, Gestalt dess., Vergleich mit Cardium u. Pecten 38, 127.

Linse, Amphibia, Bildg. einer L. an abnormen Stellen, korrelative Faktoren dabei 35, 296, 312.

— Ascidia, Herkunft, Lage 35, 382.

— Rana, Anlage 27, 188, 194, 236; Ektodermverdiekg. zw. Lanlage u. Geruchsgrube 27, 192.

— Vertebrata, Theorien über ihre Entstehg. 39, 152; Ursprung ders. 35, 384.

Lippen, Halicore, Beschreibg., Behaarung 37, 587; Unfähigkeit zum Mundverschluß 37, 611.

— Manatus, Haarbesatz 37, 588.

— Rana, Beschreibg. der Oberlippe u. Muskulatur ders. 29, 332.

Lippenbogen, Selachii, Reste u. Auffassg. 27, 346; Beziehg. zu Kopfso-miten 27, 385.

Lippenknorpel, Chlamydoselachus 31, 365.

— Dipnoi 31, 378; Auffassg. als craniale Elemente 31, 622.

— Gnathostoma, Ableitg. vom Cirrenskelet 31, 373.

* S. Ann. auf S. 2.

Lippenknorpel.

- *Heptanchus* 31, 364.
- *Hexanchus* 31, 365.
- *Holocephala* 31, 370; Auffassg. 31, 371.
- *Lamnida* 31, 368.
- *Pleuracanthidae*, Fehlen ders. 31, 363.
- *Rajae* 31, 368.
- *Selachii*, Vorkommen, Beschreibg. 31, 362; Muskelinsertionen an dens. 31, 380; Herkunft u. Deutung 31, 372, 27, 346.
- *Spinacidae* 31, 365.
- *Spinax*, Entwicklung 31, 380.
- Teleostei, Reste von solchen 31, 376.
- Liptoterna*, Schädel, Bau der tympanalen Partie 31, 627.
- Lissotriton*, Schultergürtel 23, 13 Ann.
- Litomastix truncatellus*, Germiogenie, Vorkommen ders. 39, 328.
- Lobulus complicatus cerebelli*, Begriffsbestimmung 31, 67.
- Lobulus petrosus cerebelli*, Begriffsbestimmung, Relation zur Formatio vermicularis 31, 75.
- Lobulus simplex cerebelli*, Begriffsbestimmung 31, 66.
- Lobus anterior cerebelli*, Begriffsbestimmung 31, 53.
- Lobus(i) electricus(i) cerebri*, Torpedo, äußere Gestalt 36, 54; Ableitg. vom Bodengrau 36, 73; Ursprung von Nn. aus dens. 36, 73; feinere Struktur, Bau der Ganglienzellen 31, 104, 107.
- Lobus hippocampi cerebri*, *Erinaceus*, Beschreibg. 30, 31.
- Lobus impar cerebri*, *Leuciscus rutilus*, histol. Bau dess. als Stütze für die Kontakttheorie 26, 471.
- Lobus lateralis cerebri*, *Cyclothone*, Beschreibg., Auffassg. 32, 626.
- *Torpedo*, Beschreibg. 36, 54; Ursprung von Nerven aus dens. 36, 74, 76, 78.
- Lobus(i) Nervi vagi*, *Cyclothone* 32, 636.
- *Selachii*, verglichen mit *Salmo* 26, 398, 401; Ausbildungsgrad, Vorkommen 26, 430.
- Lobus olfactorius*, *Erinaceus* 30, 31.
- *Mus musculus*, feinerer Bau 28, 453.
- *Mus rattus* 30, 31.
- *Myxine*, grober u. feinerer Bau 29, 373.
- Lobus(i) opticus(i) cerebri*, *Cyclothone*, Entfaltg., Vergleich mit andern Teleostei 32, 630.

Lobus(i) opticus(i) cerebri.

- *Salmo*, Beziehg. dess. zu den Trochleariskernen 26, 509; Associationsbahnen dess. 26, 540; Fasersysteme ders. 26, 563; Beziehg. zu Ganglia habenulae 26, 585.
- Lobus posterior cerebelli*, Begriffsbestimmung 31, 53.
- Lobus(i) posterior(es) cerebri*, *Cyclothone* 32, 636.
- Lobus pyriformis cerebri*, *Equus*, Beschreibung 32, 367.
- *Erinaceus* 30, 31.
- *Mus rattus* 30, 31.
- *Sorex* 36, 488.
- Lobus subpericardiacus der Lunge*, *Elephas* 35, 503.
- Lobus(i) vagalis(es) s. Lobus N. vagi*.
- Loncheres*, Haarstellung 21, 322, 386.
- Lophiura amboinensis*, Arterien des Darmkanals 26, 260.
- Lophuromys*, Haarstellung 21, 381.
- Lophyrus tigrinus*, Arterien des Darmkanals 26, 260.
- Loris s. a. Nycticebus*, *Lorisidae* u. *Lorisinae*.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 31, 670.
- Loris gracilis*, *Palma*, Tastballen 33, 647, 34, 26.
- *Planta*, Tastballen 33, 647, 34, 25; Hautleisten 34, 25.
- Wirbelzahl 33, 40.
- Lorisidae*, Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 664, 677.
- Lorisinae*, Nagel 40, 529.
- *Planta*, Relief, Hautleisten 34, 20.
- *Plantaraponeurose* 38, 203, 210.
- Lotella*, Schwimmblase, Verbindg. mit Gehörorgan 39, 614, 617.
- Loxodon africanus s. a. Elephas africanus*.
- Pleurahöhlen, Fehlen ders. u. des Pleuraepithels 40, 265.
- Lucifer*, *Gastrula* 22, 510.
- Lucina*, Darmkanal, Verlauf 38, 119.
- Lucioperca sander*, Brutpflege 24, 289.
- Luftsack(säcke) s. a. Bursa pharyngea*, *Divertix tubae*, Kehlsack.
- *Chiroptera*, Beschreibg. 29, 55, 62; morphol. Auffassg. 29, 58; physiolog. Verhalten 29, 60.
- *Epomorphus*, Bau u. Funktion 29, 62.
- Luftweg*, Verlauf dess. in der Mundrachenhöhle bei *Aves* 31, 346.
- *Crocodylia* 31, 326.
- *Lacertilia* 31, 319.
- *Mammalia*, Schutz dess. gegen Aspiration von Nahrungsbestandteilen 31, 311, 351.
- *Ophidia* 31, 326.

- Lumbalwirbel**, *Echidna*, Zahl u. Bau, Rippenreste **38**, 626, 634, **40**, 43, 51, 55, 57, 59; Vergleich mit *Ornithorhynchus* **40**, 65; Entw. **39**, 339, 345, 350, 351, 353; Ergebnisse ders. **40**, 356; Rippenrudimente bei Embryonen **38**, 350, 351, 353, 354, 363.
- *Elephas*, Zahl **35**, 501.
- *Homo*, Literatur über Variationen ders. **33**, 44; Correlation zw. Variationen der oberen Thorax- u. der Lumbosacralgrenze **33**, 75; Abnormalität des 1. L. (beweglicher *Processus transversus*) **38**, 644 Anm.; Beschreibg. der L. bei einer primitiven Wirbelsäule mit 26 Präsacralwirbeln **27**, 59 (Seitenfortsätze **27**, 59, Höhe der Wirbelkörper **27**, 60); Beschreibung einer seltenen Anomalie am 2. L. (Selbständigkeit der Schlußplatte des Wirbelbogens) **36**, 604; Erklärung des Falles **36**, 607; Entwicklung: Anlage ders. u. ihrer Rippen bei Embryonen von 17 mm Länge **35**, 597, 615, 15 mm **35**, 626, 23 mm **35**, 634; Fehlen von Rippenrudimenten bei älteren Embryonen **35**, 642, 651; Auftreten von Lumbalrippen in der Ontogenie **35**, 693, **36**, 647, **39**, 648; Schicksal ders. **35**, 694; Vergleich der Ontogenie von *Homo* u. *Echidna* **39**, 651; Übergangscharaktere am 5. Lumbalwirbel **39**, 649; Auftreten eines lumbosacralen Übergangswirbels neben 5 Lendenwirbeln bei einem Embryo von 30 mm Länge **39**, 648, 654.
- *Mammalia*, Zahl ders. u. Beziehg. zur Zahl der Wurzeln des Ganglion symp. mesent. inf. **38**, 581.
- *Ornithorhynchus*, Zahl, Reste von Rippen **40**, 17, 28, 32, 33, 37, 38, 39, 41; Vergleich mit *Echidna* **40**, 65.
- *Sphenodon*, Rippen ders. **40**, 78.
- Lumbosacralgrenze** s. a. *Os sacrum*.
- Bewertung ders. für den Beckenstand **21**, 253; mögliche Inkongruenz mit Lage des Plexus **21**, 254.
- *Homo*, Höhenstand ders. bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen **36**, 652.
- Lumbricus**, Germinogonie, Vergleich mit Polyembryonie der *Tatusia* **39**, 327.
- Lunge(n)**, *Amphibia*, Formen mit Fehlen ders. **25**, 199.
- *Anguis*, Anheftung der Gekröse **27**, 295.
- *Ceratodus*, zelliger Bau **39**, 597.
- *Crociodura*, Lappung **36**, 510.
- Lunge(n)**.
- *Dipnoi*, Ableitung von Schwimmblase der Fische **39**, 592.
- *Elephas*, Gestalt, Lappen, Bronchien **35**, 503; Lage **35**, 504.
- *Homo*, abnorme Lappung **29**, 81; Einscheiden der V. azygos in dies. (*Lobus venae azygos*): Beschreibg. **33**, 565, Literatur **33**, 568, Entstehung **33**, 569, 574.
- *Hypogeophis*, rudimentäre Ausbildg. der linken L. **38**, 593.
- *Lacerta*, Beziehg. zum Ligam. hepato-cavo-pulmonale **27**, 292.
- *Phoca*, Einscheiden der Vena azygos in dieselbe **33**, 568.
- *Sauria*, Einragen der Unterenden in die Peritonealhöhle **27**, 272; Gekröse ders. **27**, 291.
- *Sorex*, Gestalt, Lappen **36**, 510.
- *Vertebrata*, Homologie mit Schwimmblase **39**, 591.
- Lungenarterie** s. Art. pulmonalis.
- Lunula unguis**, *Primates*, Auftreten ders. **40**, 590.
- Lutra**, Foramen entepicondyloideum **29**, 557.
- Haare u. Haarstellg. **21**, 328, 395; Entw. der Haargruppen **21**, 338.
- *Larynx* **21**, 98.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.
- Zähne, Bau der Prämolaren u. Molaren **21**, 444, 446.
- Luysscher Körper** s. Ganglion hypothalamicum laterale.
- Lygosoma melanopygon**, Arterien des Darmkanals **26**, 234.
- Lygosoma smaragdinum**, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
- Lymphdrüsen** s. a. Lymphoglandula(e).
- *Vertebrata*, Phylogenie, Auffassg. als Immunisationsorgane **38**, 605.
- Lymphe**, Aufgaben ders., Entgiftung ders. durch Pfortadersysteme oder Immunisation **38**, 604; L. als Causalmoment für die Entstehg. der Pfortadersysteme **38**, 607.
- Lymphgefäße** *Hypogeophis*, gewobl. Bau u. Funktion bei älteren Larven **38**, 596; Wurzeln u. Verlauf der L. **38**, 597; Zusammenhang mit Cölom **38**, 599; ontogen. Auswaschen der L. vom Cölom **38**, 600; die L. eines Körpersegmentes, Lymphkreislauf **38**, 603.
- Ontogenetische Entstehung, Literatur, Kritik der verschiedenen Auffassungen **38**, 601.

Lymphgefäße.

- Verbindungen mit Venen sind sekundärer Natur **38**, 603; Phylogenie dieser Verbindungen **38**, 605.
- Lymphherzen**, Aves, Vorkommen **38**, 605.
- **Hypogeophis**, Topographie u. Metamerie ders. **38**, 591; feinerer Bau, Klappen **38**, 595; Funktion **38**, 596, 603.
- **Urodela**, Zahl u. Topographie ders. **38**, 607.
- **Vertebrata**, Phylogenie ders., funktionelle Bedeutung für die Excretion der Giftstoffe **38**, 605.
- Lymphkreislauf**, **Hypogeophis**, segmentaler L. **38**, 604.
- Lymphoglandulae cervicales dorsales u. retropharyngeales**, **Equus caballus**, Lage, Nachbarbeziehungen **40**, 437.
- Lymphoglandulae subinguinales**, **Cercopithecidae** **37**, 294.
- Lymphoglandulae subparotideae**, **Equus caballus**, Lage **40**, 437.
- Lymphonoduli in Mundhöhlendrüsen**, **Gallus domesticus** **37**, 31, 67.
- Lymphraum**, periaortaler, **Hypogeophis** **38**, 598, 603.
- Lymphräume**, subcutane, **Rana temporaria**, Entwicklung **22**, 234.
- Lymphsystem**, **Gymnophiones**, Topographie dess. **38**, 591.
- Phylogenetische Entstehung aus Cölom, Auffassg. als ältestes nahrungführendes Kanalsystem **38**, 602.
- **Vertebrata**, Ausbildungen zur raschen Fortpflanzung der Lymphe lassen auf excretorische Abgabe der Giftstoffe, langsame Fortschaffung auf Immunisation ders. schließen **38**, 605.
- Lyssa** der Zunge, **Sorex**, Bau, Gestalt **36**, 507.
- Mabuia carinata**, Arterien des Darmkanals **26**, 233.
- Mabuia fasciata**, Munddach, Beziehungen dess. zu Mund u. Nasenhöhle, Beschreibg. **33**, 31; Vergleich mit **Platydictylus** **33**, 35.
- Mabuia gravenhorstii**, Munddach **33**, 35.
- Mabuia multifasciata**, Arterien des Darmkanals **26**, 233.
- Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen beider zueinander **37**, 498.
- Macacus**, **Arteria femoralis**, Äste: subcutane **36**, 302, Profunda **36**, 307,

Macacus.

- 320**, Circumflexa lateralis **36**, 334, 348, Circumfl. medialis **36**, 400, **Artic. genu suprema** **36**, 440, **Perforans distalis** **36**, 446.
- **Art. hypogastrica**, Äste **36**, 400.
- **Aa. iliaca**, Verlauf, Äste **36**, 400.
- **A. obturatoria**, Ursprung **36**, 400.
- **A. poplitea**, Verlauf, Äste **36**, 419.
- **A. saphena** **36**, 415.
- **Canalis femoro-popliteus**, Beschreibg., Variationen **36**, 422.
- **Dammuskulatur** beim ♀ **24**, 557, beim ♂ **24**, 561.
- **Fuß**, Bau u. Gebrauchsweise **38**, 233.
- **Gangart** **33**, 664.
- **Hautrumpfmuskel**, Beschreibg. **30**, 471, 479; Zusammenfassung **30**, 474; Vergleich mit Varietäten bei **Homo** **33**, 375.
- **Lebensweise** **38**, 233.
- **Mm. pectorales**, Insertion, Beziehg. zum Hautrumpfmuskel **30**, 472, 480.
- **Musc. retractor bulbi**, Entfaltg., Insertion **29**, 128.
- **Nagel**, Bau u. gewebliche Struktur **40**, 531.
- **Os sacrum**, Zahl der Wirbel dess. **38**, 349; Nummer des ersten Sacralwirbels **38**, 402.
- **Palma**, Tastballen **33**, 654.
- **Planta** **33**, 655; Gebrauchsweise bei der Lokomotion **33**, 664; Hautleisten **34**, 47.
- **Plantaraponeurose**, Einzelbeschreibg. **38**, 234; Vergleich mit andern **Cercopithecinen** **38**, 251, 262.
- **Schädel**, Bau der tympanalen Region **34**, 689.
- **Tuba ovarica**, Lage im **Lig. latum** **28**, 567.
- **Wirbelsäule**, Variationen ders. **40**, 11; **Lumbosacralgrenze** **38**, 402.
- Macacus arctoides**, **Planta**, Hautleisten **34**, 48.
- **Plantaraponeurose** **38**, 234.
- Macacus cynomolgus** s. a. **Cercopithecus cynomolgus**.
- **Arteria intercostalis suprema**, Endgebiet **37**, 246.
- **Fingerbeere**, gröberer Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 536, 543; mikroskop. Bau **33**, 634.
- **Haut**, mikroskop. Bau **33**, 634.
- **Hautrumpfmuskel**, Beschreibg., Innervation **30**, 471.
- **Leber**, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel u. Kanten **35**, 96, **37**, 409, **Ligamenta serosa** **35**, 139, **Lappen** **35**, 160, **Pfortaderäste** **35**, 232.

Macacus cynomolgus.

- Muskulatur, mediale, des Oberschenkels **32**, 4.
- Nagel, Platte (Bau, Leisten, Wölbung) **40**, 531; Bett (histolog. Struktur, Vergleich mit Lemur) **40**, 538 (versch. Verhalten an fibularer u. tibialer Seite) **40**, 545; Sohlenhorn **40**, 534, 540, 596.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 244; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 563.
- Placenta duplex **28**, 596.
- Planta, Hautleisten **34**, 48.
- Plantaraponeurose **38**, 237.
- Wirbelzahl **33**, 40.

- Macacus inuus (Inuus)**, Hautrumpfmuskel, Beschreibg. **30**, 479; Innervation **30**, 481; Vergleich mit Varietäten bei Homo **33**, 375; metamere Herkunft, Lage **28**, 115.
- Musc. flexor cruris lateralis **29**, 252.
- M. glutaeus superficialis **29**, 252.
- Schwanzmuskeln, Reduktion derselben **24**, 560, 571.
- Talus **24**, 11.

Macacus maurus, Planta, Hautleisten **34**, 48.

- Plantaraponeurose **38**, 236.

Macacus nemestrinus, Haare u. Haarstellung **21**, 408.

- Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Kanten u. Winkel **35**, 93, **37**, 409, Ligamenta serosa **35**, 140, Lappen **35**, 160.
- Musc. plantaris **38**, 233.
- Muskulatur, mediale, des Oberschenkels **32**, 5.
- Planta, Tastballen **33**, 654; Hautleisten **34**, 48.
- Plantaraponeurose **38**, 240.

Macacus rhesus, Hautrumpfmuskel **30**, 474.

- Nervi cutanei des Rückens, Unterdrückung einzelner Segmente **26**, 113.
- Placenta duplex **28**, 596.
- Planta, Hautleisten **34**, 48.
- Plantaraponeurose **38**, 242.
- Talus **24**, 11.

Macacus silenus, Hautrumpfmuskel **30**, 474.

- Macacus sinicus**, Fingerbeere, Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 537.
- Hautrumpfmuskel **30**, 473; Vergleich mit Varietäten bei Homo **33**, 375.
- Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel u. Kanten **35**, 101,

Macacus sinicus.

- 37**, 409, Ligamenta serosa **35**, 139, Lappen **35**, 160.
- Nagel, Sohlenhorn dess. **40**, 536, 596.
- Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 639; Hautleisten **34**, 48.
- Plantaraponeurose **38**, 235.
- Macacus (Inuus) sylvanus**, Talus **24**, 11.
- Machaerodinae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 502.
- Machilis**, Styli, Vorkommen ders. im Thorax **24**, 185.

Macrobiotus macronyx, Beine, Bau **22**, 495; Entwicklung **22**, 499.

- Darmkanal, Entw. **22**, 498.
- Eireife **22**, 496.
- Furchung u. Gastrulation **22**, 497.
- Gonade, Entwicklung **22**, 501.
- Keimblätterbildung **22**, 498.
- Körpersegmente, Entw. **22**, 501.
- Lebensweise, Fundorte **22**, 492.
- Mitteldarmdrüsen, Entw. **22**, 503.
- Morphologie **22**, 494.
- Nervensystem, Entw. **22**, 500.
- Postabdomen, Entw. **22**, 502.
- Zähne, Entwicklung **22**, 503.

Macrochiroptera s. a. Chiroptera.

- Trochanter tertius **29**, 560.

Macropodidae, Hautschuppen **21**, 314.**Macropus**, Foramen entepicondiloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 554; Verhalten zur Epiphyse **29**, 557.

- Haargruppen, Entwickl. **21**, 338.
- Musculi pectorales, Beziehung zum Hautrumpfmuskel **30**, 465.
- Nasenhöhle, Gliederg., Turbinalia **28**, 175.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413.

Macropus benetti, Hautrumpfmuskel **30**, 463; Innervation, Beurteilg. **30**, 466.

- Os ethmoidale, Bau, Gliederung **28**, 175.

Macropus giganteus, Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

- Springbewegungen **32**, 275; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern **32**, 278.

Macropus robustus, Os ethmoidale **28**, 175.**Macropus ruficollis**, Haare **21**, 329, 359.

- Hautschuppen **21**, 314, 359.

Macropus rufus, Haare **21**, 360.

- Talus **24**, 12.

Macropus thetidis, Talus **24**, 12.

Macrorhinus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 539.

Macroscelides, Cartilago papillae incisivae **36**, 498.

— Haare u. Haarstellg. **21**, 330, 398.

— Jacobson'sches Organ, Bau u. Drüsen dess. **36**, 498.

Macroscelididae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 444.

Mactra, Darmkanal, Verlauf **38**, 119.
— Weichkörper **38**, 11.

Macula acustica neglecta, Cyclothone **32**, 613, 662.

Madrepora, Dissepimente, Bildung ders. **24**, 177.

— Skelet **24**, 175.

Magen, Alytes, Entw. **36**, 42, 44, 46.

— Chiton, Nervenplexus dess. **21**, 38.

— Homo, Fall von abnormer Gestalt (Antrum pylori) **29**, 82.

— Macrobiotus, Entw. **22**, 500.

— Pisces, Drüsen dess. **21**, 16 Anm., ders. als Luftreservoir bei Wassermangel **24**, 334.

— Placophora, Innervation **21**, 36.
— Soricida, Gestalt bei versch. Arten **36**, 506.

Magenganglien, Chiton magnificus **21**, 37.

Malacanthus, Schwimmblase, postanale Fortsetzung **39**, 609.

Malacopterygii, Schwimmblase, große Veränderlichkeit, Convergenzerscheinungen **39**, 576; Vorkommen u. Topographie **39**, 578; Ductus pneumaticus **39**, 581; Wandungsbau, Gefäßversorgung **39**, 584; Einschnürungen in Abteilungen **39**, 587; Funktion als respirator. Organ **39**, 595; Vorkommen u. Reste eines zelligen Baues **39**, 597; Verbindungen mit Skeletteilen d. Rumpfes **39**, 604; postcölomatische Fortsätze **39**, 607; präcölomatische Fortsätze **39**, 611; Verbindungen mit dem Gehörorgan **39**, 613; physiol. Bedeutg. d. Verbindungen mit dem Gehörorgan **39**, 630; postanale Ausmündungen **39**, 634; phys. Bedeutung der letzteren **39**, 638.

Malapterurus electricus, Rückenflosse, Fehlen ders. **24**, 317.

— Schultergürtel **24**, 343.

Malleolus fibularis u. **tibialis**, Homo, Entw. **24**, 10, 31; Ausbildg. bei primitiven Rassen **24**, 31.

— Simiae, M. fibularis schwächer als M. tibialis **24**, 31.

Malleus s. Hammer u. Ossiculum accessorium mallei.

Mallotus, Schwimmblase **39**, 574.

Malpighische Körperchen s. Glomeruli. **Mammalia** s. a. Mammalia, Entwickl.

— Abstammung ders., Rückführung auf Stegocephalen, verwandtsch. Stellung zu Amphibien auf Grund der Epidermisbildungen **26**, 71.

— Ansa Vieussenii, Vorkommen, Art der Ausbildung **37**, 268; Ontogenie **37**, 278.

— Arcus volaris sublimis, vergleichende Anatomie **23**, 412.

— Arteria articularis genu suprema, Ausbildungsgrad, Ursprg. **36**, 429.

— Art. brachialis, Verhalten zur Art. transversa cubiti bei den versch. Ordnungen **33**, 544, 549.

— Art. brachialis superfic. hoher Ursprung ders., Entstehung solcher Verhältnisse **40**, 399.

— Art. carotis int., Einfluß auf Bau d. Cavum tympani **34**, 703.

— Art. circumflexa femoris lateralis, Überblick **36**, 333.

— Art. circumflexa femoris medialis, Übersicht **36**, 393.

— Art. circumflexa humeri post., Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen **33**, 540; ramus descendens ders. **33**, 543.

— Art. femoralis, Übersicht **36**, 281; Entwickl. **36**, 284; Übergreifen ins Gebiet der Ischiadica **40**, 395.

— Art. intercostalis suprema, Parallelismus zw. ihrem Verbreitungsgebiet und der Anzahl der Rr. communicantes zum Ganglion stellatum **37**, 273.

— Art. ischiadica, primäres Hauptgefäß des Beines, Nachweis in der Ontogenie **22**, 166; Ausbildungsgrad **36**, 282; Anlage u. Rückbildg. **36**, 284; Verdrängung durch A. femoralis **40**, 395.

— Art. obturatoria, Ursprungsverhalten **36**, 409.

— A. poplitea, Ausbildg. **22**, 170.

— Art. profunda brachii, Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen **33**, 540, 543.

— Art. profunda femoris, Überblick **36**, 306.

— A. saphena, Ausbildg., Entw. **36**, 284.

— Art. stapedia, Entw., Vorkommen, Verlauf, Ursprung **24**, 384.

— Art. transversa cubiti, Ausbildungsgrad in den versch. Ordnungen Verlauf **33**, 544, 549.

— Art. vertebralis, Beschreibg. (Ursprg., Lage, Anastomosen) **31**, 24;

Mammalia.

- Reste eines Ramus descendens **31**, 25; Ableitung von Amphibia **31**, 25, 41.
- Arterien des Fußes, Übersicht über die Hauptstämme, a) Fußrücken **36**, 285, b) Fußsohle **36**, 287.
 - der Hintergliedmaße, Grundzüge des Verlaufs **36**, 281, 285 u. der Entwicklung **36**, 283.
 - der Vordergliedmaße, Literatur über Norm u. Varietäten **40**, 270; vergleichende Anatomie der Vorderarmarterien **23**, 412, 443; Verhalten der Art. profunda brachii u. Circumflexa humeri post. **33**, 540 und der Transversa cubiti in den versch. Ordnungen **33**, 544.
 - Articulatio mandibulae, Gestalt u. Mechanik bei versch. Gruppen **32**, 177, 181, **35**, 323; Vergleich mit Sauropsides, morphol. Deutung **32**, 160, 182; Ableitg. des Meniscus vom M. pterygoideus externus **32**, 183; Entw. ders. **32**; 177.
 - Beckenstand bei Formen mit reduzierter Caudalwirbelsäule **27**, 86.
 - Bulla ossea tympanica, Begriffsbestimmg., Bildg., Gestalt **34**, 338; Ausbildg. **34**, 712; Ausdehnung **34**, 367; Wand u. Lumen **34**, 370; systematische Bedeutg. **34**, 703.
 - Canalis facialis, Entw., Verlauf, Beziehungen zum Cavum tympani **34**, 386.
 - Canalis femoro-popliteus, Ausbildg., morphol. Bewertg. **33**, 482, **36**, 281, 420.
 - Canalis incisivus, Auffassg. dess. als vorderer Teil des Choanenganges der Sauropsiden **31**, 611, **32**, 502, **37**, 517.
 - Cartilago arytænoidea, Vorkommen von Verschmelzungen der beiderseitigen **37**, 115.
 - Cavum tubo-tympanicum, Bildung u. Scheidung dess. **34**, 326.
 - — tympani, Literatur über dass. **34**, 322; postembryonale Entw., Bildung der Nebenhöhlen **34**, 325; Osteophyten dess. **34**, 340; Wände u. ihre Zusammensetzung **34**, 340, 702; Promontorium **34**, 344; Einfluß der Carotis int., system. Bedeutg. dess. **34**, 703.
 - Cerebellum, Einteilg. dess. durch versch. Autoren **31**, 51.
 - Cervicalwirbel, Auffassg. der Vermehrung u. Verminderung von 7 C. **27**, 34; funktionelle Bedeutg. der Gestalt der Proc. spinosi **27**, 53.

Mammalia.

- Choane, Auffassg. als sekundäre Bildg., Inhomologie mit der Choane der Sauropsiden **31**, 614.
- Chorda tympani, Verlauf um den Hyoidbogen **34**, 389.
- Clitoris, Vorkommen **24**, 421.
- Cribrum, Begriffsbestimmung **31**, 596; Homologie mit Antorbitalraum der Sauropsiden, Gliederung, allg. Beschreibg. **31**, 600; allgemeine Charakteristik **32**, 453; Hauptsäcke dess. u. ihre Benennung als Pro-, Meso-, Meta-, Epi- Paracribrum **32**, 455; Einzelbeschreibg. für die versch. Ordnungen **32**, 459; Sinus maxillaris **32**, 472; übrige Nebenhöhlen **32**, 473; Zusammenfassg. über Stilehakter **32**, 475; Literatur u. kritische Bemerkungen **32**, 479.
- Diaphragma, Einfluß seines Baues u. seiner Funktion auf die Formverhältnisse der Leber **29**, 459, 479.
- Ductus cysticus, verschiedene Mündungsweisen **29**, 472.
- Epiphysis, Muskulatur in ders. **30**, 137.
- Fissura Glaseri **34**, 369.
- Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. bei recenten u. fossilen Formen **29**, 553, 556; Ontogenie, Beziehg. zur Epiphyse **29**, 556; Zweck dess., Beziehg. zu Muskeln u. Breite des Humerus **29**, 557, zur Rotationsfähigkeit des Radius **29**, 559; Auffassung, Phylogenie **29**, 559.
- Foramen jugulare spurium, starke Variabilität dess. u. Lage **23**, 234, auch Anm.; Auffassg. dess. als sekundäre Bildung **23**, 248.
- Fuß, Greiffuß als primitiver Zustand **29**, 273.
- Gallenblase, Einfluß auf die Lebergestalt **29**, 471.
- Gallenwege, Anordnung ders. u. Beziehg. zur Leberlappg., Benennung **29**, 467; epi- u. hypoportale Verlaufstypen u. Vorkommen ders. **29**, 470.
- Ganglia sympathica cervicalia, vergleichende Morphologie ders. **37**, 261; Vermehrung ihrer Zahl ein Zeichen höherer Organisation **37**, 274; Ontogenie ders. **37**, 276; Beziehg. zw. Organisation u. ontogenetischen Vorgängen **37**, 278.
- Ganglion sympathicum cervicale inferius, Beziehungen zum Ganglion stellatum **37**, 269.

Mammalia.

- *sympathicum cervicale medium*, Vorkommen dess., vergleichende Betrachtungen über Lage, Bau, Wurzeln, Äste **37, 266**; Lage dess. u. Beziehungen zur Ontogenie **37, 278**.
- *sympathicum cervicale superius*, vergleichende Betrachtungen über Lage, Größe, Wurzeln, Äste, Nachbarbeziehungen **37, 262**; Lage dess. u. ontogenet. Vorgänge **37, 278**.
- *sympathicum impar*, Vorkommen bei schwanzlosen Formen **38, 574**.
- *Ganglia sympathica lumbalia*, vergleichende Betrachtungen **38, 575**.
- *Ganglion sympathicum mesenterium inferius*, vergleichende Tabellen über die Ursprungshöhe seiner Wurzeln **38, 581**.
- *Ganglia sympathica sacralia*, vergl. Betrachtungen **38, 575**.
- *Ganglion sympathicum solare*, vergleichende Betrachtungen über Lage, Wurzeln, Verbindungen **38, 583**.
- *sympathic. splanchnicum*, Vorkommen, Lage **38, 583**.
- *sympathicum stellatum*, vergleich. Morphologie dess., Lage, Wurzeln, Äste, Nachbarbeziehungen **37, 269**; Beziehungen zw. Endgebiet der Art. *intercostalis suprema* u. Wurzeln des G. s. st. **37, 273**; Ontogenie dieser Beziehungen **37, 279**; Assimilation von Thoracalganglien **38, 575**.
- *Ganglia sympathica thoracalia*, vergleichende Betrachtungen **38, 575**.
- Gaumen, Ausgestaltg. des sekundären G. **31, 311**; Phylogenie dess. **31, 351**.
- Gaumenpapille, morphol. Bedeutung ders. **31, 611, 32, 502**.
- Gehirn, Phylogenie der Pons **28, 394**, der Oliva inf. **28, 395**, der Corpora quadrigemina **28, 403**; Paarig- resp. Unpaarigkeit des Corpus mammillare **28, 436**; Ableitg. der Kerne des Corpus striatum **28, 448**; Ableitung des Corpus callosum von Monotremenzuständen **28, 466, 468**; phylogenet. Entfaltg. der Hirnrinde, Physiologie der letzteren **28, 468**; Taenia semicircularis: Literatur **30, 28**, Ergebnisse der Untersuchg. **28, 39**; Nucleus amygdalae, Lage **30, 29, 35**; Gliederung des Riechhirns **32, 337**.

Mammalia.

- Gehirnfurchen, Allgemeines über Homologisierung ders. **32, 333, 337**.
- Gehörgang, äußerer, knöcherne u. knorpelige Wandungen **34, 341**; Bildg. dess. **34, 702**; Entw., Bau **34, 358**; Beziehg. zum Trommelfell **34, 360**.
- Gesichtsmuskulatur, verschiedener Entfaltungsgrad ders. **23, 332**.
- Grenzstrang, Vergleich der versch. Zustände (Lage, Wurzeln, Äste) **38, 574**.
- Haar(e), Anordnung bei den versch. Ordnungen **21, 312**; Arten von Haaren **21, 332**; Ableitg. v. Hautsinnesorganen (Maurer contra Keibel) **26, 61, 66**; Ableitung der inneren Wurzel-scheide, Innervation **26, 67**; Ableitung des Markes von Sinneszellen **26, 68**; Differenzen im Bau des Haarschaftes (platte H.) **26, 69**; Nervenendigungen in der Papille **34, 145**.
- Haarbündel **21, 323**; Entw. **21, 323**; echte u. falsche H. **21, 324, 325**.
- Haarfollikel, Anlage von solchen auch nach der Geburt **21, 339**; als Bildungsstätte für versch. gebaute Haare **21, 341**.
- Haarstellung bei den versch. Ordnungen **21, 312, 318**; Zusammenfassung über diese **21, 348**; Tabellen **21, 416**; Zweier- u. Dreiergruppen **21, 319**; prinzipielle Auffassg. **21, 412**; Entw. der Haargruppen **21, 334**; topograph. Beziehg. der Haare zu Schuppen **21, 318, 26, 70**; Bedeutung der H. für die Systematik **21, 347**; Vergleich mit Federstellung der Aves **23, 571**; Vor- u. Zustandekommen der unregelmäßigen H. **21, 330**; die komplizierten Zustände auf polyphyletischem Wege entstanden **21, 350**; Beziehg. der H. zur Phylogenie des Einzelhaares (de Meijere contra Maurer) **21, 415**.
- Hand, Greifhand als primitiver Zustand **29, 273**.
- Hautrumpfmuskel, Ableitg. von tiefer Pectoralmuskulatur **33, 349, 371, 459, 491**; Verhalten des Brustteiles **33, 350**; Innervation **33, 370, 487**; Zeit der Entstehg. **33, 372**; Ausdehnung **33, 460**; primitive u. rückgebildete Zustände **33, 478**.
- Hautschuppen **21, 314**.
- Humerus, Beziehg. der Breite u. Torsion zum Bestehen eines Canalis entepicondylloideus **29, 558**.

Mammalia.

- Hyoidbogen, Anlage, Ossifikation, Assimilation von Teilen dess. an den Schädel **34**, 376.
- Hyperdactylie, Ursachen ders. **31**, 454, 502.
- Hypophysis, Bau **25**, 99.
- Incisivi, Reduktionen ders. im Ober- u. Unterkiefer voneinander unabhängig **22**, 323.
- Kieferbogen, Reste dess. in der Tympanalregion **34**, 372.
- Kloake, Andeutungen einer K. bei Rodentia u. Carnivora **24**, 418.
- Krallen, Morphologie ders. **21**, 287, 298; Literatur über Ableitg. u. Homologisierung **40**, 502.
- Larynx, Lagebeziehungen dess. zu den Choanen **31**, 352; Ableitg. der Cartilago Wrisbergi **21**, 68.
- Leber, Literatur über Lappenbildg. u. Lappenbenennung **29**, 450; Zusammenhang zw. Rumpfbeweglichkeit u. Leberlappung **29**, 460; Kritik der Auffassg. einer Abhängigkeit der Leberlappung von der Verzweigung der V. portae **29**, 461, 475; die Ursachen der Lappenbildung (Ruge) u. der Umfang der gelappten Leber **29**, 477.
- Ligamentum sacro-tuberosum u. sacro-spinosum, funktionelle Bedeutung, Beziehg. zu den pseudosacralen Wirbeln **38**, 344.
- Lumbalwirbel, Zahl ders. u. Beziehg. zur Anzahl der Wurzeln des Ganglion sympathic. mesent. inf. **38**, 581.
- Mundhöhle, Einrichtungen zur Scheidung von Mund u. Nasenhöhle **31**, 311.
- Musculus biceps brachii, Ursprungsverhalten bei den versch. Ordnungen, Vergleich mit Sauropsiden **27**, 34.
- M. biceps femoris, Ableitg. des caput breve **26**, 274, 280, **29**, 218, 265 (Klaatsch contra Bolk **29**, 222); Formen mit Biceps **29**, 223, ohne Biceps **29**, 246; Homologie des caput breve u. Tenuissimus **29**, 249, 266; Aufstellung des Begriffes Gluteo-cruralis **29**, 266; Phylogenie des letzteren **29**, 267.
- M. extensor digitor. brevis, Ableitung von vorderen u. lateralen Unterschenkelmuskeln (Hypothese v. Frets) **38**, 154; Kritik der Rugeschen Ableitung **38**, 186; Beziehungen zu Mm. peronaei **40**, 96.
- M. extensor digitor. profundus,

Mammalia.

- Ursachen seiner Verkümmerng **29**, 578.
- M. ext. hallucis long., Vergleich mit Reptilia u. Aves **40**, 98.
- M. extensor indicis proprius, Abhängigkeit der Ursprungsstelle vom Verhalten des Supinator brevis **29**, 578.
- M. flexores cruris et pedis, vergleichende Untersuchungen **38**, 36.
- M. flexor. digitor. brevis, Verhalten in den versch. Ordnungen: oberfl. Kopf **38**, 72, tiefer Kopf **38**, 80; Ableitung der Köpfe, Zustandekommen der Perforation, Innervation **38**, 81.
- M. flexor fibularis u. tibialis, Verhalten in den versch. Ordnungen, Ableitung **38**, 77; ursprüngliche Zustände **38**, 80.
- M. gastrocnemius medialis, Verhalten in den versch. Ordnungen **38**, 69.
- M. gluteo-cruralis, Begriffsbestimmung, Vorkommen, Ausbildg. **29**, 266; Phylogenie **29**, 267; Ursachen der Rückbildung **29**, 271.
- M. latissimus dorsi, Innervation durch Interkostalnerven **33**, 488.
- Mm. lumbricales (pedis), Verhalten in den versch. Ordnungen, Zusammenhänge mit Quadratus plantae bei Myrmecophaga **38**, 84.
- M. obliquus abdominis externus, Homodynamie mit Sternomastoideus, Mutterboden des Sternalis **33**, 395.
- M. obliquus superior oculi, Ursprung **21**, 278.
- M. obturator. ext., Beziehungen zu M. pectineus **40**, 92.
- M. pectineus, Beziehungen zu M. obturator. ext. **40**, 92.
- M. pectoralis major, Pars abdominalis als Mutterboden des Hautrumpfmuskels **33**, 349.
- Mm. peronaei, Anteil ders. an der Bildg. des Extensor digit. pedis brevis (Frets contra Ruge) **38**, 186; Ausdehnung am Fußrücken **40**, 95.
- M. plantaris, Verhalten u. Ausbildung dess. in den versch. Ordnungen **38**, 72, 200; Ableitung dess. aus einem Zehenbeweger niederer Vertebrata **38**, 74.
- M. popliteus, Verhalten in den versch. Ordnungen, Ableitg. dess. **38**, 76.
- M. praesemimembranosus, Ableitg. vom Semimembranosus, Insertionsverhalten **32**, 3.

Mammalia.

- *M. pterygoideus externus*, Ableitung des Meniscus aus dems. **32**, 183.
- *M. quadratus plantae*, Verhalten in den versch. Ordnungen **38**, 84; Zusammenhänge mit Lumbricales bei *Myrmecophaga* **38**, 85.
- *M. retractor bulbi*, Ausbildungsgrad **29**, 128.
- *M. semimembranosus*, Abspaltung des Präsemimembranosus, Beziehg. zu *Adductor magnus* **32**, 6.
- *M. soleus*, Verhalten u. Ausbildung dess. in den versch. Ordnungen **38**, 70.
- *M. sphincter colli profundus u. superficialis*, Vorkommen ders., **40**, 224.
- *M. spinoso-caudalis*, Ableitungsversuch **24**, 622.
- *M. splenius*, Auftreten erst bei Mammalia **24**, 207.
- *M. sterno-mastoideus*, Homodynamie mit *Obliqu. abd. ext.*, Mutterboden des *Sternalis* **33**, 395.
- *M. supinator brevis*, Funktion, Vorkommen u. Fehlen, Ursprung **29**, 577.
- *M. tenuissimus*, als Homologen des kurzen *Bicepskopfes* **29**, 249, 266; Aufstellung des Begriffs *Gluteocruralis* **29**, 266; Phylogenie **29**, 267.
- *M. tibialis post.*, Verhalten in den versch. Ordnungen **38**, 84.
- *M. triceps surae*, Ausbildung dess. **38**, 71.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 589.
- Nagel, Literatur über Ableitung u. Homologie mit Krallen **40**, 502.
- Nasenhöhle, Literatur u. historisch-kritische Betrachtungen über die Morphologie u. Ontogenie ders. **32**, 479; allgem. Gliederung durch die Bauverhältnisse des Ethmoid: Einzelbeschreibungen **28**, 153, 166, 179, 483, Resultate **28**, 548; Gliederg., Beschreibung., Vergleich mit *Sauropsides* **31**, 597, 615; allgem. Charakteristik, spez. des *Cribrum* **31**, 453; spez. Schilderung des *Cribrum* u. seiner Entw. bei versch. Ordnungen **31**, 459; pneumatische Nebenhöhlen des *Cribrum* **31**, 471; generelle Stilistik **37**, 517; Einrichtungen zur Scheidg. von Mund- u. Nasenhöhle **31**, 311; knöcherne Begrenzungen der regio olfactoria **28**, 168.
- Nasenkapsel, knorpelige, allgemeine Morphologie, Ausbildg. des Siebbeines **28**, 153, **31**, 603.

Mammalia.

- Nasenregion, Gliederg. ders. **28**, 548, **31**, 615.
- Nasenschläuche, Bau, Beziehg. zum Skelet **28**, 166.
- Nasoturbinale, Entw. aus dem Sakterwulst, Homologie mit Riechhügel der Aves **31**, 600; Lagebeziehg. zum Sinus maxillaris **32**, 472; Literatur über morpholog. Bedeutg. **32**, 482, 499.
- Nebenhöhlen der Nase, Literatur, funktionelle Bedeutung **28**, 149; Verhalten am Schleimhautpräparat u. am Schädel: Technik der Darstellg. **28**, 179, Vergleich der versch. Ordnungen **28**, 555, Inhomologie der versch. Bildungen **28**, 557, 561, morph. Bewertung **28**, 589.
- Nebenniere, Äste des Sympathicus zu ders. **38**, 583.
- Nervensystem, sympathisches, vergleichende Morphologie dess. **37**, 202, **38**, 532; prä- u. postganglionäre Fasern, Ausdehnung ders., physiolog. Bedeutg. **37**, 281; Halssympathicus: Literaturbericht, Einzelbeschreibung **37**, 202, vergleichende Betrachtung, Zusammenfassg. **37**, 260, Ganglion cervicale sup. **37**, 261, Ganglion cervicale med. **37**, 266, Ganglion stellatum **37**, 269 (Entstehg. beim Fehlen eines Vagosympathicus **37**, 273, beim Vorkommen eines Vagosympathicus **37**, 280), allgemeiner Bauplan d. Halssympathicus **37**, 274, Verbindung mit Kopfsympathicus **37**, 263, Kreuzung mit Vagus **37**, 266, Beziehung zum Endgebiet der Art. intercostalis suprema **37**, 273, Symptome fortschreitender Organisation **37**, 274, Ontogenie dess. **37**, 275, Beziehg. zw. Organisation u. Ontogenie **37**, 278; Rumpf- u. Beckensympathicus: Literaturbericht, Nomenklatur **38**, 532, Einzelbeschreibg. **38**, 535, allg. Vergleich **38**, 574, Brust- u. Bauchgrenzstrang **38**, 574, rami communicantes (graue u. weiße Fasern) **38**, 577, Ontogenie dess. **38**, 585.
- Nn. cardiaci, Ursprung von Sympathicus u. Vagus **37**, 264, 268, 269, 273; Ontogenie ders. **37**, 276.
- Nervus depressor cordis, Ursprung, Verlauf **37**, 264.
- N. facialis, Beziehungen zum Cranium u. der Entw. dess. **34**, 386.
- N. glossopharyngeus, Verbindungen dess. mit dem Ganglion cervicale sup. **37**, 263.

Mammalia.

- *N. hypogastricus* 38, 584.
- *N. hypoglossus*, Verbindungen dess. mit dem Ganglion cervicale sup. 37, 263.
- *N. petrosus superficialis major*, Vergleich mit *N. palatinus* der Amphibien u. Beziehg. zum Cranium 34, 386.
- *Nn. splanchnici*, vergleichende Betrachtungen über Ursprung, Verlauf, Zahl 38, 580; Äste zur Nebenniere u. zum Ganglion solare 38, 583.
- *N. trochlearis, centraler Kern* 30, 102; Wurzel 30, 102; peripherer Verlauf, Ursprungskreuzung 30, 103; Beurteilung als lateralmotorischer Nerv 30, 104; Austrittskreuzung 30, 106; sog. sensible Fasern 30, 107.
- *N. vago-sympathicus*, Beziehg. zu Ganglion cervicale sup. 37, 262; Vorkommen u. Art dess. 37, 265; Ontogenie dess. 37, 280.
- *N. vagus*, Verbindungen dess. mit dem Ganglion cervicale sup. 37, 263; Ausbildg. eines Vago-sympathicus 37, 265; Kreuzung zwischen Hals-sympathicus u. Vagus 37, 266; Verbindg. mit Ganglion solare 38, 585.
- *N. vertebralis*, Verbindung mit Ganglion cervicale med. 37, 268; Beziehungen zum Gangl. stellatum, Ausbildungsgrad, Wesen dess. 37, 270; Vergleich mit Vertebralstrang der Aves 37, 284.
- Nierenglomeruli, Zahl ders. 24, 700 Anm.
- Ohrkapsel, Vergleich mit niederen Vertebraten 34, 343; Bau 34, 344; Ossifikation 34, 346.
- Ohrmuschel, knorpelige, Ableitung vom Hyoidbogen 25, 202.
- Os alisphenoidale, Beziehg. zu Cavum tympani 34, 362.
- Os basisphenoidale, Beteiligung an der Bildg. des Cavum tympani 34, 367.
- Os dentale, Verbindung mit Os tympanicum 34, 707.
- Os entotympanicum, Vorkommen, Gestalt 34, 362; Entfaltung u. Ersatz dess. 34, 701; Ableitg. 34, 704.
- Os ethmoidale, allgemeine Morphologie u. Entw. 28, 153, 166; Literatur 28, 169; die Differenzierg. des Os ethm. in der Mammalierreihe, morphol. Ableitung (Zusammenstellg.) 28, 549, 554.
- Os ischii, Vorkommen der spina ischiadica 24, 410 Anm.

Mammalia.

- Os nasale, Ausbildung zu einem Marsupium nasale 28, 162.
- Os petrosum, Bau 34, 343; Ossifikation 34, 346; Beteiligung am Cavum tympani 34, 702.
- Os sacrum, Verbindg. mit Becken 38, 344; Zahl sacraler u. präsaeraler Wirbel bei den verschiedensten Genera 38, 341.
- Os squamosum, vergl. Morphologie, Beziehg. zur Paukenhöhle 34, 349; Bildg. eines falschen Gehörganges 34, 353; Fossa glenoidea 34, 351; Pars entoglenoidea 34, 354.
- Os tympanicum, Literatur 34, 322; vergl. Morphologie 34, 354; Lage u. Formveränderungen in der Entw. 34, 357; ursprüngliche Gestalt u. Differenzierungen 34, 701; Ableitg. v. Supraangulare 34, 706; Verbindungen mit Dentale 34, 707.
- Os tympanohyale als charakteristischer Säugetierknochen 34, 703.
- Ossiculum mallei accessorium, Ableitung vom Os complementare der Reptilia 34, 707.
- Pectoralmuskulatur als Mutterboden des Hautrumpfmuskels 33, 349.
- Pharynx, Paarigkeit des Speiseweges, Sicherung des Luftweges 31, 352.
- Plantaraponeurose, Auffassung als Endsehne des *M. plantaris* 38, 199.
- Plexus lumbo-sacralis, Literatur über Variationen dess. u. Beziehungen zu Wirbelsäulenvariationen 40, 1.
- Pneumatizität des Schädels, Untersuchungen I. 28, 147, II. 28, 179, III. 28, 483; Literatur 28, 148; Resultate 28, 555; Umfang der P. 28, 558; morphol. Bewertung u. Ursache der P. 28, 559.
- Präputium, vergleichende Betrachtungen 30, 674, 36, 567; Entw. 30, 665; Stilistik beim ♂ 36, 582, beim ♀ 36, 591.
- Processus Folii, Homologisierung mit Angulare 34, 707.
- Processus mastoideus u. paroccipitalis 34, 347.
- postglenoidalis, Vorkommen dess. 35, 323.
- posttympanicus 34, 353.
- zygomaticus, vergl. Morphologie dess. 34, 350.
- Pteroticum, Vorkommen, Auffassung, Anteil an der Bulla tympanica 34, 347.

Mammalia.

- Pyramidenbahn, Verlauf u. Kreuzung ders. **28**, 389.
- Regio olfactoria nasi, knöcherne Begrenzungen ders. **28**, 168.
- Reichertscher Knorpel, Beziehg. zum os petrosum **34**, 344.
- Riechhirn, Glieder. dess. **32**, 337.
- Rippen, Befestigung an Wirbeln, Vergleich mit Crocodilia **31**, 27.
- Rumpferkürzung, Kritik der ontogenet. u. phylogenet. Beweise für die Hypothese der R. **39**, 361, 654.
- Saccus endolymphaticus, vergleichende Anatomie dess. **39**, 469.
- Schädel, Pneumatizität dess.: Literatur **28**, 148, Monotremata u. Marsupialia **28**, 147, 170, Ungulata u. Proboscidea **28**, 179, Insectivora, Hyracoidea, Chiroptera, Carnivora, Pinnipedia, Edentata, Rodentia, Prosimia, Primates **28**, 483, 532, Resultate d. vergl. morphol. Forschung **28**, 548, 555. Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels **40**, 468; Relation zw. dieser Länge u. Auftreten eines divertix tubae **40**, 472; Foramen jugulare spurium, starke Variabilität dess., Lage **23**, 234; Auffassg. dess. als sekundäre Bildg. **23**, 248.
- Sinus frontalis, Literatur über Art u. Bedeutg. seiner Bildg. **28**, 51; morphol. Wertung **28**, 561.
- — maxillaris, Vorkommen dess., Ausdehnung, Beziehg. zum Cribrum **28**, 555, **32**, 471, 476; Literatur über morpholog. Bedeutung **32**, 484, 495.
- — sphenoidalis, morpholog. Wertung **28**, 151, 561.
- Springbewegungen in versch. Ordnungen **32**, 275; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit versch. Springern **32**, 278.
- Talus, vergleichende Betrachtung der Rollenkehlung **24**, 11.
- Tastballen, Vergleich, Phylogenie **34**, 122.
- Tastaare, Vorkommen ders., Vergleich mit Tastfedern **34**, 127, 132, 146; Anlage, Entw. **34**, 129; Vascularisation **34**, 132; Nervenendigungen in der Papille **34**, 146.
- Tegmen tympani, Bau **34**, 345.
- Thoracalwirbel, Zahl ders. u. Beziehg. zur Zahl der Wurzeln des Ganglion sympathic. mesent. inf. **38**, 581.
- Trochanter tertius, Vorkommen, Fehlen **29**, 560; morpholog. Bedeutung **29**, 561.

Mammalia.

- Trommelfell, Beziehg. zum äußeren Gehörgang **34**, 360; Modifikationen der pars flaccida **34**, 334; Inclination verglichen mit niederen Amniota **34**, 335; Aufrichtg. ders. **34**, 701; ursprüngliche Befestigungsweise **34**, 708.
 - Tuba auditiva, knöcherne Wandungen ders. **34**, 341; Ostium tympanicum u. pars ossea tubae **34**, 370; Beziehg. zw. Länge der Basis cranii u. Auftreten eines Divertix tubae **40**, 472.
 - Unterkiefer, Ableitg. vom Dentale **34**, 707.
 - Vv. capitis, Vergleich der Entwicklung bei versch. Formen **23**, 248.
 - V. jugularis externa, Literatur über dies. als Abfuhrweg des Sinus transv. **23**, 232.
 - V. portae, Beziehg. des Portalbaumes zur Leberlappung **29**, 460; Verästelungsweise, Benennung der Leberäste **29**, 462, 466; Abgangsvarianten des ramus cysticus **29**, 465.
 - Wirbel, Befestigungsweise der Rippen **31**, 27.
 - Wirbelsäule, Zahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel bei den versch. Genera **38**, 341; Grad der Variabilität u. Höhenstand der Gliedmaßen **40**, 12; Umformungsvorgänge an ders., ihre Richtg., ihre Kombinationen (Zusammenfassg.) **38**, 635, 648; Charakterisierung der Rosenbergschen Umformungshypothese, Stützen u. schwache Seiten ders. (Frets) **38**, 642, 647; jede Einzelform ein Produkt der beiden Umformungsprozesse **27**, 98; Unmöglichkeit eines distal gerichteten Umformungsprozesses bei Formen mit Reduktion der Caudalwirbelsäule **27**, 86.
 - Zahnformel, allgemeine, der M. u. Literatur darüber **22**, 270.
 - Zunge, funktionelles Verhalten, Beziehg. zur Phylogenie der Gaumenentstehg. **31**, 351, **37**, 512, 516.
- Mammalia, Entwicklung s. a. Mammalia.**
- After, Entw. dess. **32**, 35, **35**, 73; Vergleich mit Sauropsiden **30**, 670, **32**, 97, **36**, 596.
 - Afterlippe, orale, Entw. **30**, 657, 663; vergleichende Stilistik **36**, 566, 579, 597.
 - Afterregion, Entwickl. ders., Beteiligung der Keimblätter **30**, 660; Historisch-Kritisches über Bildung ders. **32**, 58.

Mammalia, Entwicklung.

- Allantois, Angaben von Kommunikation der Allantoishöhle mit Cöloin 23, 389.
- Aortenbogen, Anlage u. Differenzierung bei *Mus rattus*, Einzelbeschreibg. 30, 293 ff., Zusammenfassg. 30, 335; bei *Homo*, Einzelbeschreibg. 30, 347 ff., Zusammenfassg. 30, 364, Variationen in der Anlage des 5. Bogens 30, 364.
- Arteria ischiadica, Entw. 22, 166.
- A. poplitea, Entwickl. 22, 170.
- A. saphena, Entwickl. 36, 284.
- A. stapedia, Literatur 30, 277; Entwicklung 30, 365.
- A. subclavia, Angaben über mehrfache segmentale Anlage 40, 279, 404; Entstehg. der Lagebeziehungen zum Sympathicus 37, 278, 284.
- Arterien des Kopfes, Entw. ders. 30, 275; Literatur 30, 277; Beschreibung der Entw. von *Mus rattus* 30, 293, Zusammenfassung 30, 336; Beschreibg. der Entw. v. *Homo* 30, 347; Gesamtresumé 30, 363.
- der Vordergliedmaße, Literatur über Entw. 40, 279, 404.
- Bulbus cordis, Entw. 22, 106; Scheidung 22, 107.
- Damm, Bildg. dess., Kritik der Verwachsungslehre 35, 70; Vergleich der Entw. bei *Sus*, *Ovis*, *Felis* 36, 567.
- Diaphragma, Entw. dess., Vergleich mit Sauropsiden 27, 265, 281, 291.
- Epidermis als Mutterboden der Skleroblasten 21, 227.
- Gaumen, Entw. 31, 311, 610, 32, 502, 37, 506, 516; Bedeutg. f. die Bildg. des Canalis incisivus u. der sekundären Choanen 31, 610, 32, 502; Vergleich mit Sauropsiden 37, 506, 516.
- Gaumenfortsätze, Stellg. in der Ontogenie, morpholog. Bedeutg. 37, 507, 517.
- Gaumenrinne, Vergleich mit Sauropsiden, funktionelle u. morpholog. Bedeutg. 37, 512, 516, 522; Schluß ders. 37, 523.
- Gehirn, Auftreten des Sulcus interencephalicus 28, 348.
- Gehörgang, äußerer, Entw. 34, 332, 335.
- Geschlechtsorgane, äußere, Entw. des Phallus aus der oralen Afterlippe 30, 664; Vergleich mit Sauropsiden 30, 672, 36, 587; Entw. des orificium urogenitale 32, 41; Entw. des sexuellen Dimorphismus

Mammalia, Entwicklung.

- 32, 44; Literatur über Entw. 34, 250; Beschreibg. der Entw. bei *Ovis* 32, 270, 308, 317, bei *Cavia* 36, 9, bei *Sus* 36, 521, 541, bei *Felis* 36, 544; vergl. Tabellen über Entw. 36, 566; Zusammenfassg. über Entw. beim ♂ 36, 582, beim ♀ 36, 590; stilistischer Kontrast in der Geschlechtsentw. 36, 591.
- Harnröhre, Entw. beim ♂ 36, 588.
- Humerus, Ausbildung des Foramen entepicondyloideum, Beziehg. zur Epiphyse 29, 556.
- Hypochorda, Spuren ders. 32, 211.
- Hypophysis, Anlage 27, 199, 207.
- Kiemenspalten, Ventilation der Frage vom Durchbruch ders. 34, 324.
- Kloake, Literatur 30, 653; Entwicklung: Urodäum 32, 25, 656, Scheidung dess. vom Enddarm 30, 658, 32, 30, Vergleich mit Sauropsiden 32, 40, 36, 577, 593, Historisch-Kritisches über Entw. 32, 58, Stilplan 32, 101, 36, 577; Teilung der Kloake: Literatur 35, 43, Kritik ders. 35, 50, Beschreibg. bei *Cavia* 35, 54, Zusammenfassg. 35, 60, 36, 577; Bildg. des Analrohres bei *Ovis* 35, 65, bei *Felis* 36, 547.
- Kopfbildung, Literatur über dies., Absetzung des Kopfes gegenüber der Keimscheibe 30, 371, 399.
- Leber, Anteil an der Bildg. des dorsalen Diaphragma 27, 285, 288.
- Ligamentum hepato-cavo-pulmonale, Anlage, Anteil an der Diaphragmabildung 27, 281, 283, 288.
- Munddach, Entwicklung 37, 506.
- Muskulatur der Gliedmaßen, Anlage, Auffassung 28, 51.
- Muskulatur des Nervus hypoglossus, Entw. 28, 54.
- Nasenhöhle, Literatur über Entwicklung 32, 497.
- Nasenkapsel, knorpelige, bei älteren Embryonen 31, 603, 32, 463.
- Occipitalsomiten, Zahl der dem Schädel assimilierten Sklerotome 28, 56.
- Pleurahöhlen, Ausbildg. der Absetzung von der Peritonealhöhle 27, 283, 287.
- Präputium, Entwickl. 30, 665.
- Schlundtasche, Beteiligung der ersten S. an Bildg. des Cavum tubotympanic. 34, 324.
- Schwanzdarm, Vergleich mit Bursa fabricii der Aves 36, 582 Anm.
- Stapes, Literatur über Entw. dess. u. Art. stapedia 30, 278.

Mammalia, Entwicklung.

- Tasthaare, Entwicklung **34**, 129.
- Trommelfell, Entw. **34**, 332, 334; Entw. der Inclination **34**, 336.
- Urnierenfalte, Beteiligung am Aufbau des Diaphragma **27**, 282; Beziehg. zur Entw. des Zwerchfellbandes der Urniere **27**, 290.
- Vorniere, Anlage ders., Literatur **24**, 718.
- Zwerchfellband der Urniere, Entwicklung ders. **27**, 290.

Mammarapparat, Ovis, Anlage dess. **34**, 271, 287; Lagebeziehungen der Anlage zur Entw. der äußeren Genitalien beim ♂ **34**, 279, beim ♀ **34**, 284.

Mammarorgane s. a. Marsupium.

- Monotremata, Unpaarigkeit der Beutelanlage **27**, 497.

Mamilla s. Zitzen u. Milchdrüsen.

Mamillarecke des Hirnbodens, Petro-myzon, Bildg. ders. **40**, 484.

Manatus, Haare **21**, 367.

- Morphologie u. Entw. **39**, 90.
- Os pterygoideum **39**, 100.
- Os squamosum **34**, 352, **39**, 101, 116.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 633
- Zähne, Anlage u. Reduktion von Antemolaren **37**, 598.

Manatus inunguis, Gebiß, typisches Verhalten **39**, 94, 103; verschiedenes Altersverhalten unbegr. horiz. Zahnwechsel **39**, 136; embryonale Zahnformel **39**, 138; phylogen. Ableitg. **39**, 139.

- Gehörapparat, Habitus, Funktion **39**, 128.
- Gehörknöchelchen **39**, 127.
- geographische Verbreitg. **39**, 85.
- Incisivi, Zahl, Reduktion **39**, 94, 103.
- Lebensweise **39**, 85; Ernährung **39**, 135.
- Mandibula **39**, 104, 131.
- Molares, Bau **39**, 103, 135; Modus der Wurzelnekrose an dens. **39**, 138.
- Nasenhöhle **39**, 128.
- Orbita, Bau u. Zusammensetzung **39**, 96, 98, 103, 119, 120, 127.
- Os ethmoidale **39**, 129.
- Os frontale, Bau in versch. Alter **39**, 96, 101, 105.
- Os intermaxillare, Bau **39**, 96, 129.
- Os jugale, Bau **39**, 102, 119.
- Os lacrymale, Bau, Altersveränderheiten **39**, 121; Nachbarbeziehungen **39**, 96.

Manatus inunguis.

- Os maxillare **39**, 103, 118.
- Os nasale, variable Gestalt u. Lage, Rückbildung **39**, 124.
- Os occipitale, Bau, Größe u. Lage des foramen magnum bei versch. Altersstadien **39**, 98, 110.
- Os palatinum **39**, 103, 117.
- Os parietale, Bau u. Altersdifferenzen **39**, 97, 105.
- Os pteroticum, Bau, Fehlen einer Bulla **39**, 100.
- Os sphenoidale **39**, 100, 115.
- Os squamosum **39**, 101, 116.
- Os tympanicum **39**, 100.
- Schädel, postembryonale Entw. **39**, 91, 109; Schädelmaße versch. Altersstadien **39**, 97; Bau u. Umbildung d. Hirnschädels in versch. Alter **39**, 98, 104; Geschlechtsdifferenzen **39**, 102, 108; Bau u. Umbildung d. Gesichtsschädels in versch. Alter **39**, 177; Anpassungscharaktere an das aquatile Leben **39**, 141.
- Zahnwechsel, unbegrenzter horizontaler Z., Literatur, Modus **39**, 135; Auffassung dess. **39**, 138.

Manatus latirostris, geograph. Verbreitung **39**, 85.

— Geschmacksgruben **40**, 190.

— Lebensweise **39**, 85.

— Papillae foliatae **40**, 190.

— Zunge, Bau u. Vergleich mit Halicore **40**, 184.

Mandel s. Tonsilla.

Mandibel, *Vespa vulgaris*, Bau **39**, 9; Entw. **39**, 19.

Mandibula s. Unterkiefer.

Mandibularbogen, *Necturus*, Vorknopelanlage **25**, 413.

- Selachii, Copula **31**, 381; Muskulatur dess. u. ihre Deutung **31**, 382; Kiemenstrahlenrudimente am dorsalen Abschnitt **31**, 388, 392, am ventralen Abschnitt **31**, 393.

Mandibularhöhlen, Craniota, Auffassg. als mandibularer Hyposomit **40**, 493.

Mandibularsomit des Mesoderms s. a. Vorderkopfsomiten u. Mesoderm des Vorderkopfes.

- Acanthias-Embryonen, segmentale Lage **27**, 326.
- Emys-Embryonen, Bildung u. Differenzierung **37**, 330, 345; Auffassg. als echter Somit **37**, 358.
- Hypogeophis, Entwickl. **40**, 124.
- Petromyzon, Kontinuität seines Episomiten mit dem des Hyoidsomiten **40**, 490; faltenförmige Anlage **40**, 491; Auffassg. als Akromerit **40**, 493.

Mandibularsomit des Mesoderms.

- Selachii, Vergleich mit Prämandibularsomit **27**, 347.
- Vertebrata, Literatur über Beziehg. zu Augenmuskeln **30**, 126; Auffassg. als echten Somiten **37**, 358, 385.

Manidae s. a. Manis.

- Hautschuppen **21**, 316, 366.
- Os entotympanicum **34**, 363.
- Manis**, Chorda tympani, atypischer Verlauf **34**, 389.
- Haargruppen, Entwickl. **21**, 339.
- Hautrumpfmuskel, Ausdehnung **33**, 461; Innervation **33**, 487.
- Musculi peronaei u. extensores pedis et digitor. **38**, 154.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 469.
- Tuba auditiva **34**, 326.

Manis crassicaudata, Haare **21**, 319, 321, 366.**Manis javanica**, Haare **21**, 366.

- Musculi flexores cruris, Bau, Innervation **29**, 245.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.
- Talus **24**, 12.

Manis tricuspis, Haare **21**, 366.**Mantel**, Tunicata, Vergleich mit Gehäuse der Appendicularia **23**, 144.**Mantelglocke** (Scaphium), Lamellibranchiata, Begriffsbestimmung **38**, 107.**Mantelnerv**, Mollusca **21**, 38.**Mantelspalt**, Lamellibranchiata, Begriffsbestimmung, Bedeutg. **38**, 108.**Mantis religiosa**, Styli, Ontogenese **24**, 183.**Marcusenius**, Schwimmblase, Gestalt **39**, 535.**Margo infraorbitalis**, Homo, Beteiligung der pars facialis oss. lacrymalis an dems. **37**, 1.**Marsupialia**, Analdrüsen **24**, 412.

- Arteriae antebrachii **23**, 415, 421.
- A. saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36**, 286, 288.
- Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufs **33**, 540, 544.
- Becken, Bau **24**, 407; Symphyse, Beckenausgang **24**, 408.
- Canalis supracondyloideus **23**, 416, **29**, 554, 556.
- Cavum tympani, Zusammensetzg. der Wände **34**, 362, 418.
- Corpora cavernosa des sinus urogenitalis, Lage u. Beziehg. zur Dammuskulatur **24**, 413.

Marsupialia.

- Corpus cavernosum urethrae, Entstehg. aus paariger Anlage **24**, 414; Vergleich mit Carnivora **24**, 478.
- Dammuskulatur beim ♀ **24**, 409, beim ♂ **24**, 413.
- Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **23**, 416, **29**, 554, 556.
- Glandulae Cowperi **24**, 415.
- Glans penis, Spaltung **24**, 416.
- Haare u. Haarbündel **21**, 325, 328, 353.
- Haarstellung **21**, 348, 353; tabellarische Zusammenstellg. **21**, 416.
- Hautrumpfmuskel, Beschreibg. **30**, 463, **33**, 462; Innervation, Beurteilung **30**, 466, 487; Neuromerie **33**, 373.
- Hautschuppen **21**, 315, 353.
- Jacobson'sches Organ, Drüsen dess. **36**, 498.
- Kloake, Vorkommen bei erwachsenen ♀ **24**, 408, 413.
- M. biceps femoris, Ursprg., Beziehg. zu M. semitendinosus, Vergleich mit Reptilia **40**, 95.
- M. caudo-rectalis **24**, 410, 417; Vergleich mit Carnivora **24**, 488.
- M. deltoideus, Vergleich mit Soricidae **36**, 477.
- M. erector penis, Beziehg. zum M. ischio-cavernosus **24**, 415.
- M. flexor cruris lateralis, Caudalursprünge (caudo-femorale Bündel) **29**, 220, 260; Beurteilg. der Zusammenhänge mit Semitendinosus **29**, 261.
- Mm. flexores cruris et pedis, Beschreibung **38**, 50; Zusammenfassung **38**, 65.
- Mm. flexor tibialis et fibularis, ungemein versch. Verhalten bei den versch. Formen **38**, 78.
- M. gastrocnemius lateralis, Verhalten in den versch. Ordnungen **38**, 70.
- Mm. glutaei, Vergleich mit Monotremata **40**, 94.
- M. levator penis, Herkunft aus dem sphincter cloacae **24**, 416.
- M. pectoralis quartus, Neuromerie **33**, 373.
- Mm. peronaei u. extensores pedis et digitorum, Beschreibung **38**, 175; Literatur **38**, 177; Zusammenfassung **38**, 179.
- M. quadratus plantae, Fehlen dess. **38**, 54, 68, 84.
- M. retractor cloacae, geschlechtliche Differenz. **24**, 417, 488.

Marsupialia.

- *Mm. scaleni* 26, 169.
- *M. soleus*, Fehlen u. Vorläufer dess. 38, 65.
- *M. sphincter cloacae subcutaneus*, Fehlen dess. u. Erklärungsversuche 24, 489.
- *M. spinoso-caudalis*, Funktion 24, 417.
- *M. tenuissimus*, Literatur 29, 221; Vorkommen 29, 259, 262.
- Nebenhöhlen der Nase 28, 176.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 210; Rumpf- u. Beckenteil 38, 539.
- *Os entotympanicum* 34, 363.
- *Os ethmoidale*, Bau, Beschreibg. 28, 172; Vergleich, morphol. Bewertung 28, 176; morphol. Ableitg. 28, 549.
- *Os ischii*, Bau 24, 408.
- *Os pubis*, Bau 24, 408.
- *Os sacrum*, Bau 24, 407.
- *Palma*, Hautleisten 33, 590, 35, 707.
- *Penis*, Zusammensetzung, 24, 414; Vergleich mit *Carnivora* 24, 478.
- *Planta*, Hautleisten 33, 590, 35, 707.
- *Rectum*, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 409, beim ♂ 24, 413.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 418; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.
- *Talus*, Kehlung der Rolle 24, 12.
- *Trochanter tertius*, Vorkommen u. Fehlen 29, 560.
- Urogenitalkanal, Lage zum Rectum beim ♀ 24, 409, beim ♂ 24, 413.
- Wirbelsäule, Zahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel 38, 341.
- Marsupium**, *Echidna*, unpaare Anlage 27, 497.
- *Ornithorhynchus*, Fehlen dess. auch zur Zeit der Höhe der Lactation 27, 498.
- Marsupium nasale**, *Mammalia*, Begriffsbestimmg., Bau 28, 162.
- *Rodentia*, Entfaltung 28, 539.
- Mastoid** s. *Pars mastoidea* des Schädels u. *Processus mastoideus*.
- Mathematische Theorie der Hautleisten** 35, 697—708.
- Maultier** s. *Equus mulus*.
- Maurolieus**, Schwimmblase, Fehlen ders. 39, 575.
- Mauthnersche Fasern im Centralnervensystem**, *Anguilla*, im Rückenmark 23, 69.
- *Anamnia*, Vorkommen, Literatur 27, 322.
- *Chimaera*, im Rückenmark 27, 323.

Mauthnersche Fasern im Centralnervensystem.

- *Emys*, in der *Medulla oblongata*, Vergleich mit *Pisces* 28, 265.
- *Pisces*, in der *Medulla oblongata*, Endigung u. Funktion 26, 483.
- Mauthnersche Zellen s. Mauthn. Fasern.**
- Maxilla** s. a. *Os maxillare*.
- *Vespa*, Bau 39, 9; Entw. 39, 19.
- Maxilloturbinale**, *Choloepus*, Bau, Pneumatisation 28, 507, 538 (auch Anm.).
- *Dicotyles* 28, 201.
- *Elephas*, Fehlen dess. 28, 235.
- *Equus*, Gestalt, Pneumatisation 28, 191.
- *Hystrix*, Gestalt 28, 516.
- *Lepus*, Gestalt 28, 514.
- *Mammalia*, allg. Gestalt 28, 168; Homologie mit *Concha* der Reptilien, Lage in der *Regio respiratoria* 28, 549.
- *Ovis*, Beziehg. zu *Sinus maxillaris* 28, 226.
- *Phascolarctos*, Gestalt, Pneumatisation 28, 174.
- *Rhinoceros*, Gestalt 28, 188.
- *Rhinolophidae*, Beschreibg. 29, 31, 41.
- *Sauria* 23, 537.
- *Tapirus*, Lage, Pneumatisation 28, 184.
- *Vespertilionidae* 29, 14, 21.
- Meckelscher Knorpel** s. *Cartilago Meckelii*.
- Medulla oblongata** s. a. Gehirn.
- *Cyclothone*, äußere Gestaltg. 32, 635.
- *Emys*, feinerer Bau, Kerne, Faser-verlauf 28, 259.
- *Equus*, äußere Gestaltg. 32, 291.
- *Mus musculus*, feinerer Bau, Kerne, Bahnen 28, 353.
- *Myxine*, feinerer Bau, Kerne, Faser-verlauf 29, 382.
- *Petromyzon*, feinerer Bau, Kerne 26, 384.
- *Pisces*, Endigung der Mauthnerschen Fasern 26, 483.
- *Salmo fario*, feinerer Bau: Gebiet der Vagusgruppe 26, 396, 440, der Trigemino-Facialisgruppe 26, 442, des Trochlearis 26, 504, des Oculomotorius 26, 521, Längsfasersysteme 26, 532.
- *Scyllium stellare*, feinerer Bau: Gebiet der Postvagalnerven u. der Vagusgruppe 26, 390, der Trigemino-Facialisgruppe 26, 428, des Trochlearis 26, 513.
- *Sorex* 36, 492.
- *Torpedo*, äußere Gestaltung 36, 54.

Medulla spinalis s. Rückenmark.

Medullarfalten, Emys-Embryonen, Bildg. u. Schluß ders. im Gehirnreich **37**, 366.

Medullarhüllen, Petromyzon, Anlage **40**, 486.

Medullarplatte, Ascidia, Bildg. ders. **25**, 237.

— Rana, Beziehg. der Anlage zu den Schichten des Ektoderms **27**, 184, 236; Entwickl., Beziehg. zur Nervenleiste **27**, 216, 237.

— Tatusia **39**, 314.

Medullarrohr s. a. Vorderwall des M. u. Medullarstrang.

— Amphioxus, primitive Achsenverhältnisse **39**, 515.

— Chordata, Ableitung **26**, 625.

— Hypogeophis, Entwickl. **40**, 113.

— Rana, Beziehg. der Anlage zu den Ektodermschichten **27**, 185, 236.

— Teleostei, Entwicklung: Literatur **21**, 631, Anlage als solider Zellstrang **21**, 631.

— Vertebrata, primäres Vorderende **39**, 499; frontale Naht dess. **39**, 500, 517; Negierung von Beziehungen zu den oberen Schlundganglien u. der Schlundcommissur der Evertebraten (Hatschek) **39**, 510.

Medullarstrang s. a. Medullarrohr.

— Petromyzon, Entw. dess. **39**, 505; frühzeitige Sonderung dess. **39**, 508, **40**, 483; frontale Medullarnaht **39**, 517; Querschnittsbilder in der Gehirnregion **40**, 485; segmentale Einbuchtungen im Gehirnbereich, Bildung des medullaren Hohlraumes **40**, 485.

— Teleostei, Anlage **21**, 631.

Medullarwand, Acanthias, Kontinuität mit Epidermis in der Ontogenese **24**, 270.

Medullarwülste, Reptilia, Schluß ders. am hinteren Körperende **23**, 383.

— Vertebrata, phylogenetische Bedeutung ders. **35**, 382.

Meerschweinchen s. Cavia cobaya.

Megaderma, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 457.

Megaladapis, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 657, 660.

Megalomys, Haarstellung **21**, 380.

Megalonyx, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 480, 483.

Megalops atlanticus, Schwimmblase, Bau u. Lage **39**, 531.

Megalops cyprinoides, Schwimmblase, Bau u. Lage **39**, 528, 579; Rudimente eines zelligen Baues **39**, 601; Beziehung zum Gehörorgan **39**, 615.

Megatherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 479, 483.

Mehrfachbildungen s. Polyembryonie.

Melanopeton, Cleithrum **23**, 19.

Meleagris, Embryonalrudnen **23**, 575.

— haarähnliche Bildungen **23**, 572.

Meleagris gallopavo, Federn **23**, 584.

— Munddach, Beschreibg., Vergleich mit Scincida **37**, 505.

— Saccus endolymphaticus **39**, 473.

Meles taxus, Articulatio mandibulae, geweblicher Bau des Meniscus **32**, 175.

— Foramen entepicondyloideum **29**, 557.

— Haare u. Haarstellung **21**, 396.

— Krallen **21**, 303.

— Larynx **21**, 99.

— Musculi peronaei u. extensor digitorum brevis, Innervation **38**, 137.

— M. pterygoideus externus, Insertion **32**, 176.

— Nasenhöhle, Turbinalia Nebenhöhlen **28**, 497.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532; Pneumatisation **28**, 497; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 471.

— Talus **24**, 11.

— Zähne, Bau der Prämolaren und Molaren **21**, 444, 446.

Meles vulgaris, Talus **24**, 11.

Meliphagidae, Zunge, Funktion **31**, 337.

Membrana intermuscularis am Oberarm, Homo **23**, 394.

Membranae intermusculares am Oberschenkel, Homo, Anheftungsstellen **22**, 361.

— Primates, Anheftungsstellen **22**, 361.

Membrana(e) intermuscularis(es) am Rumpf, Amphibia, Ableitg. von der Urwirbelhülle **22**, 345.

Membrana(e) intermuscularis(es) an den Gliedmaßen, Ableitung vom axialen Blastem, Zugehörigkeit zum Skelet **22**, 361.

Membrana intermuscularis medialis brachii, Homo **23**, 402.

Membrana(e) interossea(e), Ableitung vom axialen Blastem **22**, 360.

Membrana obturatoria (im Schultergürtel), Bombinator, Entw. ders. **39**, 183.

Membrana pleuro-peritonealis, Lepus cuniculus-Embryonen, Anlage ders., Anteil am Aufbau des Diaphragma **27**, 282.

Membrana tympani s. Trommelfell.

Membrana ventricularis s. a. Lig. ventriculare u. Plica ventricularis.

- Chiroptera, vergl. Beschreibung 37, 112; morphol. Ableitg. 37, 113.
- Miniopterus 37, 111.
- Plecotus 37, 110.
- Vespertilio, Verlauf, Aufbau 37, 106, 108.
- Vesperugo, Verlauf, Aufbau 37, 101.

Membrana vocalis s. a. Plica vocalis, Chorda vocalis, Stimmembranen.

- Chiroptera, funktionelle Bedeutg., Anordnung bei den versch. Familien, Auffassg. als Differenzierung des Labium vocale 37, 112.
- Miniopterus 37, 111.
- Plecotus, Gestalt, Lage 37, 110.
- Taphozous, Lage, Aufbau 37, 90.
- Vespertilio, Gestalt 37, 106, 107.
- Vesperugo, Verlauf, Aufbau 37, 101, 104.

Menidia, *N. oculomotorius*, Verlauf, Endgebiet 29, 111.

Menisci der Gelenke, Ontogenie 32, 163, 179.

Meniscotherium, Foramen entepicondyloideum 29, 556.

Meniscus des Kiefergelenkes, *Bos taurus*, geweblicher Bau 32, 175.

— Carnivora, Funktion, Mechanik 32, 181.

— Erinaceus, histol. Bau 32, 176.

— Homo, Entw. 32, 166, 179; histol. Bau 32, 174; Funktion 32, 180.

— Lepus cuniculus, Entw. 32, 170, 179.

— Mammalia, phylogenetische Entstehung: Literatur 32, 160, Entw. 32, 179, Funktion 32, 180, Ableitg. 32, 183; Fehlen bei Ornithorhynchus, Echidna, Dasyurus u. Dasyurus 32, 176, 183.

— Meles, histol. Bau 32, 175.

— Mus rattus, histol. Bau 32, 175.

— Rodentia, Funktion 32, 181.

— Sminthopsis, Beschreibg. 32, 176.

Menobranchus (Necturus), Arteria vertebralis, Lage zum Rippenträger 31, 6, im Larvenstadium 22, 447.

— Branchialmuskulatur, Anlage 25, 438.

— Cartilago laryngo-trachealis 26, 282.

— Ectoderm, Kritik einer Abspaltg. von Mesectoderm aus dems. (Buchs contra Platt) 29, 605; Beziehg. zur Nervenleiste 29, 597, 600, 603, 608.

— Finger, Bau der Enden 25, 3.

— Glandula thyreoidea, Anlage 25, 404.

Menobranchus (Necturus).

— Hämapophysen als Rippenträger 22, 444; Vergleich mit *Selachii* 22, 444; Rückbildg. ders. 22, 447.

— Hyoidmuskulatur, Anlage 25, 407.

— Kiemenbogen, Ableitg. vom Ektoderm, Vorknorpelstadium 25, 382, 387, 392, 410; Rekonstruktionsmodell im Vorknorpelstadium 25, 416. Anlage beim Embryo von 17 mm Länge 29, 586, 589, von 14 $\frac{1}{2}$ mm (Vorknorpel) 29, 590, von 13 mm 29, 591 (histologischer Charakter der Anlage 29, 596), von 9 mm 29, 599, von 7 $\frac{1}{2}$ mm 29, 601, von 6 mm (Mesenchymanlage) 29, 602; Zusammenfassg. über Histogenese 29, 604; Kritik der Ableitg. vom Ektoderm (Buchs contra Platt) 29, 605.

— Kiemendarm beim Embryo von 11 mm 25, 403, von 15 mm 25, 418.

— Kiemenspalten, Anlage 29, 587, 599.

— Kopfmesoderm, Anlage 27, 177.

— Larynx, Lage 26, 303; Muskeln dess. 22, 8, 22, 39, (Dilatatoren) 26, 302, 306, (Hyopharyngeus) 309, (Constrictoren) 311.

— Mesectoderm bei der Larve von 11 mm 25, 392, von 12,5 mm 25, 405, von 15 mm 25, 410; Kritik der Plattsehen Angaben durch Buchs 29, 605.

— Mesoderm der Kiemenbogen, Anlage beim Embryo von 13 mm 29, 592, von 9 mm 29, 599; Kritik der Ableitg. vom Ektoderm (Buchs contra Platt) 29, 610.

— Nasenhöhle 23, 464.

— Nervenleiste, Beziehg. der Anlage zum Ektoderm 29, 597, 600, 603, 608.

— Nervi cerebrales, Anlagen ders. u. ihrer Ganglien, Beziehg. zum Ektoderm 29, 597, 600, 603, 608.

— Occipitalsomiten, Anlage 25, 446; Vergleich mit *Acanthias* u. *Petromyzon* 25, 454.

— Pharynxmuskulatur 22, 8, 22, 39.

— Primordialcranium, Anlage, Ausdehnung im Vorknorpelstadium 25, 415, 29, 590, im Knorpelstadium 25, 423.

— Rippen, Befestigung an der Wirbelsäule 31, 5.

— Schädel, Zustand bei der Larve von 19 mm 25, 427, von 46 mm 25, 433; histogenetischer Ursprung dess. 29, 582, 605.

— Schultergürtel 23, 13 Anm.

— Wirbel, Rippenträger ders. 22, 445; Befestigung der Rippen 31, 5.

Menobranchus (Necturus).

- Wirbelsäule, Variationen ders. **25**, 139, **40**, 13.

Menopoma, Arteria vertebralis, Verlauf, Anastomosen mit Aorta **31**, 8.

- Carpus u. Tarsus, Variabilität **30**, 211.

- Jacobsonsches Organ, grober u. feinerer Bau **38**, 457; Vergleich mit andern Cryptobranchiata **38**, 461.

- Larynxmuskeln, Constrictoren **26**, 315.

- Mundhöhlendach, medianer Knorpelzapfen zwischen den Vomero-palatina **38**, 468.

- Nasenhöhle, größerer Bau und Histologie ders. **38**, 455; Vergleich mit andern Cryptobranchiata **38**, 463.

- Schultergürtel **23**, 13 Anm.

Mensch s. Homo u. Homo, Entwickl.

Menschenrassen s. Homo, Rassenanatomie.

Mephitis, Foramen entepicondyloideum, Fehlen dess. **29**, 555.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532.

Mephitis zorilla, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 426.

Meriones, Haarstellung **21**, 382.

- Hautschuppen **21**, 315, 382.

Merycochoerus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 591.

Mesectoderm, Necturus, bei der Larve von 11 mm **25**, 392, von 12,5 mm **25**, 405, von 15 mm **25**, 410; Nichtbestätigung voriger Angaben (Buchs contra Platt) **29**, 605.

Mesenchym, Begriffsbestimmung, historische Übersicht **29**, 583.

- teilweise Segmentierung dess. (Sklerozonie Bolk) **23**, 397.

- Abstammung dess. **29**, 584, (Literatur) **25**, 377.

Mesenchymbildung, Vertebrata, Historisches, Literarisches über die M. vom Ektoderm her **27**, 243; Bildg. dess. aus jedem Epithelialblatt **27**, 261; Zeugnisse für Bildg. dess. aus dem Ektoderm **27**, 253.

Mesenterialbildungen s. a. Mesenterium.

- Amphibia, vergleichende Morphologie ders. **23**, 256.

- Salamandra atra, Anlage **23**, 267.

- maculata, Anlage **23**, 265.

Mesenterialfalten, Salmonida - Embryonen, Bildg. ders. **32**, 523, 531; Ausbildg. subvenöser M. **32**, 533.

Mesenterium s. a. Mesenterialbildungen.

- Homo, Fall von direkter Fortsetzg. des Mesenterium ilei in das Mesocolon, Fehlen einer sekundären Ra-

Mesenterium.

- dix **23**, 220, embryolog. Erklärung **23**, 226.

Mesentoderm, Necturus, bei der Larve von 11 mm **25**, 392ff., von 12,5 mm **25**, 405ff., von 15 mm **25**, 410ff.; Nichtbestätigung voriger Angaben (Buchs contra Platt) **29**, 605.

Mesocardium dorsale, Gallus domesticus, Entwicklung **39**, 409.

Mesocardium laterale, Begriffsbestimmung **29**, 142.

- Acanthias, Entwicklung **29**, 143.

Mesocardium ventrale, Gallus domesticus, Bildg. dess. als Mesocardpfeiler **39**, 409, 416.

Mesocardpfeiler, Gallus domesticus, Bildung u. Schicksal dess. **39**, 409, 416.

Mesocribum, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 455.

Mesoderm s. a. Mesenchym, Mesoderm des Kopfes, Mesoderm des Vorderkopfes, Kopf-, Occipital-, Vorderkopfsomiten, Mesoderm des Hyoid-, des Mandibularbogens, Mesoderm der Kiemenbogen, Mesoderm, prämandibulares.

- Acanthias, Bildg. dess. **24**, 228, 232; gastrales u. peritoneales M. **24**, 229; Auffassg. der Mesodermbildung **24**, 233.

- Amphioxus, Bildg. des rostralen M. **35**, 2.

- Beziehung des M. zum Skeletsystem **21**, 228.

- branchiales s. Mesoderm der Kiemen-, des Mandibular-, des Hyoidbogens.

- Bythynia, Entwicklung **22**, 117.

- Chiton, Entwicklung **22**, 117.

- Crepidula, Entwicklung **22**, 117.

- Dentalium, Entwicklung **22**, 117.

- Gastropoda, Entw. **22**, 113; primitivster Typus bei Paludina **22**, 117; Vorkommen von Urnesodermzellen m. Cölomsack **22**, 117.

- Hypogeophis, Entw. des M. am Rumpf **40**, 109, 114, im dorsalen Kopfabschnitt **40**, 116, 122, der Prämandibular- u. Mandibularsomite **40**, 124, aus der Ganglienleiste **40**, 134, an den Kiemenbogen **40**, 137.

- Macrobiotus, Entwickl. **22**, 499.

- Neritina, Entwicklung **22**, 117.

- Paludina vivipara, Entw. **22**, 114; Vorkommen von Urnesodermzellen u. Cölomsack **22**, 117.

- Petromyzon, Entw. **39**, 504, **40**, 480, 487; Bildg. vollkommener primärer Ursegmente (incl. Seitenplatten) **40**, 488, 493.

Mesoderm.

- Planorbis, Entwicklung **22**, 117.
- Pristiurus, Entwicklung **24**, 234.
- Selachii, Bildg. des gastraln M. **24**, 238, des peristomalen M. **24**, 239.
- Tardigrada, Entwicklung **22**, 499.
- Umbrella, Entwicklung **22**, 117.
- Vertebrata, Differenzen der Entwickl. dess. an Kopf u. Rumpf, Folgerungen daraus **40**, 177; Literatur über Abstammung des Blutgefäßsystems aus dems. **25**, 380.

Mesoderm des Hyoidbogens, Lacerta, Entw. v. Muskulatur aus dems. **28, 84, 89, 97.**

- Larus, erste Anlage **33**, 155; Verhalten beim Embryo von 19 Urvirbeln **33**, 191, von 21 U. **33**, 199, 213, bei 27 U. **33**, 241, bei 29 U. **33**, 262. Zusammenfassg. über Entw. dess. **33**, 299; Wachstumsrichtg. **33**, 306.
- Necturus, Anlage dess. (Embryo von 13 mm Länge) **29**, 592 (9 mm) 599; Kritik der Ableitg. aus dem Ektoderm (Buchs contra Platt) **29**, 610.
- Petromyzon, Anlage dess., Kontinuität seines Episomiten mit dem des Mandibularsomiten **40**, 490.

Mesoderm der Kiemenbogen, Lacerta, Entwickl. der Kiemenbogenmuskulatur aus dems. **28, 83, 89, 97.**

- Larus, Zusammenfassg. über Differenzierung dess. **33**, 296.
- Necturus, Anlage beim Embryo von 13 mm Länge **29**, 592 (9 mm) 599; Kritik der Ableitg. aus dem Ektoderm (Buchs contra Platt) **29**, 610.

Mesoderm des Kopfes s. a. Mesoderm der Kiemenbogen, des Vorderkopfes, Kopf-, Mandibular-, Prämandibular-, Occipital-, Vorderkopfsomiten, Mesodermcölome.

- Acanthias, Anteil an der gesamten Mesodermproduktion **24**, 246; Cölom in dems. **24**, 248; Bildung der »anterior head cavity« **24**, 253; Bildg. des ersten palingenet. (präoralen) Somiten **24**, 259; Bildg. des 2. u. 3. palingenet. (präoralen) Somiten **24**, 263; Bildg. von 10 Somiten **24**, 244.
- Amphibia, Anlage u. Segmentierung dess. **27**, 174, 180, 237.
- Cyclostomata, Differenzierung, dess. verglichen mit andern Vertebrata **37**, 377.

Mesoderm des Kopfes.

- Elasmobranchii, Differenzierung dess. verglichen mit andern Vertebrata **37**, 377.
- Emys, Bildg. u. Differenzierung, des prototischen Kopfmesoderms **37**, 330.
- Exocoelii, Entwicklung **22**, 87.
- Galeus **24**, 257.
- Gymnophiones, Entw. dess. **40**, 116, 121; Entw. der Mandibular- u. Prämandibularsomite **40**, 124; Bildg. aus der Ganglienleiste **40**, 134; Bildg. des Mesoderms der Visceralbogen **40**, 137.
- Larus, Entw. **33**, 107; Stadienbeschreibung **33**, 109 (Keime mit 1—3 Urvirbelpaaren **33**, 109, mit 4 u. 5 **33**, 113, mit 6 **33**, 122, mit 7 u. 8 **33**, 128, mit 9 **33**, 136, mit 10 u. 11 **33**, 137, mit 14 u. 15 **33**, 152, mit 16 u. 17 **33**, 165, mit 19—21 **33**, 186, mit 23 **33**, 220, mit 26 u. 27 **33**, 237, mit 29—31 **33**, 252); Profilkonstruktion bei 11 U. **33**, 150, bei 17 U. **33**, 168, bei 21 U. **33**, 218, bei 23 U. **33**, 220, 300, bei 27 U. **33**, 237, 301.
- Petromyzon, Entwickl. dess. **39**, 504, **40**, 480, 487; Regionenbildung **40**, 490.
- Rana, Differenzierung, dess. in Vorderkopf- u. chordales Mesoderm **27**, 220.
- Reptilia, Auffassg. Gliederg. **28**, 29.
- Sauropsides, Differenzierung, dess. verglichen mit andern Vertebrata, **37**, 378.
- Selachii, Bildung dess. **24**, 244; Einteilung der Kopfsomiten (Gegenbaur, Rabl) **24**, 244; Ausbildung von hinten nach vorn (contra Rabl) **24**, 247; »Anterior head cavity« als vorderster Kopfsomit, Bildg. dess. **24**, 253.
- Teleostei, Entwicklung **22**, 87.
- Trutta fario, Verhalten der Anlage zur Leibeshöhlenentw. **32**, 507.
- Vertebrata, die versch. Differenzierungsweise dess. unter einem einheitlichen Gesichtspunkte betrachtet **37**, 371, 384, 390; Erklärung der Discordanz zw. Kopfsomiten u. Kopfnerven **37**, 389; Bildg. dess. verglichen mit dem Rumpfmesoderm, prinzipielle Folgerungen **40**, 177.

Mesoderm des Mandibularbogens s. a. Mesoderm der Kiemenbogen, des Kopfes, des Vorderkopfes, Mandibularsomit, Kopfsomiten.

- Cyclostomata, Entw. **37**, 347.
- Elasmobranchii, Entw. **37**, 348.

Mesoderm des Mandibularbogens.

- Hypogeophis, Entw. **40**, 124.
- Lacerta, Differenzierg. von Muskulatur aus dems. **28**, **84**, **89**, **97**.
- Larus, Anlage (Embryo von 11 Urwirbeln) **33**, **142**, beim Embryo von **14 U. 33**, **157**, Höhlchen im m. M. **33**, **158**, **164**, beim Embryo von **16 U. 33**, **171**, **181**, von **19 U. 33**, **191**, von **21 U. 33**, **200**, bei **23 U. 33**, **230**, bei **27 U. 33**, **242**, bei **29 U. 33**, **264**, bei **30 U. 33**, **266**, bei **29 U. 33**, **279**; Entwicklungsart des Unterkieferfortsatzes **33**, **183**, **192**, **200**, **209**, **212**, **228**, **241**, **248**, **266**, **279**; Zusammenfassg. über Entw. des Unterkieferfortsatzes **33**, **306**; Wertung des letzteren **33**, **307**, **328**; Zusammenfassg. über Differenzierung des m. M. **33**, **310**.
- Necturus Anlage dess. (Embryo von 13 mm) **29**, **592**, ($11\frac{1}{2}$ mm) **598**, (9 mm) **599**, ($7\frac{1}{2}$ mm) **602**; Kritik der Ableitg. aus dem Ektoderm (Buch's contra Platt) **29**, **610**.
- Petromyzon u. Selachii, Bildung dess., Vergleich mit Selachii u. Amphioxus **39**, **504**, **508**, **40**, **480**; faltenförmige Anlage **40**, **491**, **494**; Kontinuität seines Episomiten mit dem des Hyoidsomiten **40**, **490**; Auffassg. als Akromerit **40**, **493**.
- Rana, Entw. **27**, **228**, **234**.

Mesoderm des Vorderkopfes s. a. Mesoderm des Kopfes, Vorderkopfsomiten, Mandibular-, Prämandibularsomit, Mesodermocölome.

- Anura, Entw. dess. **27**, **208**, **237**; Differenzierung gegenüber dem chordalen M. **27**, **220**; Differenzierg. des Kiemenbogenmesoderms **27**, **223**; Beurteilg. der Entw. **33**, **332**.
- Craniota, Auffassg. der Vorderkopfhöhlen als Reste ursprünglich größerer Ausdehnung des Cöloms **33**, **315**, **319**, **326**, **330**; Untersuchungsmethodik **33**, **321**; Literatur (kritische Besprechung durch Rex) **33**, **323**.
- Cyclostomata, Bildg. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, **338**.
- Elasmobranchii, Entw. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, **338**.
- Emys-Embryonen, Bildung u. Differenzierg. dess.: Beschreibg. **37**, **330**; Entw. der Gruppe des 3. Vorderkopfsomiten u. des N. abducens **37**, **335**; Vergleich der Bildg. des 3. Vorderkopfsomiten mit andern Vertebraten **37**, **338**; Entw. des Mandibularsomiten, des N. trigeminus u.

Mesoderm des Vorderkopfes.

- N. trochlearis **37**, **345**, **358**; Entw. des Prämandibularsomiten u. des N. oculomotorius **37**, **359**.
- Gongylus, Beurteilg. der Entw. **33**, **334**.
- Lacerta, Entw. **28**, **56**; Beurteilg. der Entwicklung **33**, **332**.
- Larus, Verhalten des unsegmentierten V. zum 1. Urwirbel bei Embryonen von 1 Urwirbel **33**, **111**, von 4 U. **33**, **114**, von 5 U. (Anbahnung epithelialen Gefüges) **33**, **117**, **121**, von 6 U. (Abgliederung vom 1. U.) **33**, **122**, von 8 U. **33**, **133**, von 11 U. **33**, **138**, von 14 U. **33**, **154**, **163**, bei 16 U. (Anlage der ersten Kopfhöhle) **33**, **176**, **180**, bei 19 U. **33**, **186**, bei 21 U. **33**, **198**, bei 23 U. **33**, **220**, bei 27 U. **33**, **237**, bei 29—31 U. **33**, **352**; Profilkonstruktion bei 11 Urwirbeln **33**, **150**, bei 17 U. **33**, **168**, bei 21 U. **33**, **218**, bei 23 U. **33**, **220**, **300**, bei 27 U. **33**, **237**, **301**; Zusammenfassg. über Entw. u. Umbildg. des unsegmentierten V. **33**, **291** [Entw. des visceralen V. bis zur Kieferregion **33**, **294**; Mesoderm der Kiemenbogen **33**, **296**, Anlage der zweiten Kopfhöhle **33**, **302**, **311**, der dritten **33**, **312**, der ersten **33**, **315**, zusammenhängendes Kopfecölom **33**, **315**, **319**, Kritik einer Somitennatur des V. **33**, **320**]; Vergleich der Entw. mit Selachii **33**, **326**.
- Rana, Entw. dess., Stadienbeschreibung **27**, **208**; Zusammenfassg. **27**, **237**; Differenzierg. gegenüber dem chordalen M. **27**, **220**; Differenzierg. des Kiemenbogenmesoderms **27**, **223**, **228**.
- Sauropsides, Entw. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, **340**; Entw. des Mandibularsomiten **37**, **348**.
- Selachii, Zusammenhänge der Vorderkopfhöhlen (zusammenhängendes Kopfecölom) **33**, **318**.
- Torpedo, Beurteilg. der Entw. dess. **33**, **323**, **329**.
- Vertebrata, vergl. Betrachtung der Entw. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, **341**, des Mandibularsomiten, Auffassg. dess. als echten Somiten **37**, **349**, **359**, des Prämandibularsomiten **37**, **363**; Schlußfolgerungen über die Abweichungen in der Entw. des Kopfmesoderms **37**, **371**, **390**; Literatur über die Somitennatur dess. **37**, **299**.

Mesoderm, prämandibulares s. a. Mesoderm des Vorderkopfes, Vorderkopfsomiten.

Mesoderm, prämandibulares.

- Hypogeophis, Entw. **40**, 124.
- Larus, Verhalten beim Embryo von 21 Urwirbeln **33**, 206; Anlage der p. Höhle **33**, 214; Verhalten bei 23 U. **33**, 230, bei 29 U. **33**, 283.

Mesoderm, prootisches s. a. Vorderkopfsomiten, Mesoderm d. Vorderkopfes.

- Vertebrata, Literatur über die Somitennatur dess. **37**, 298; Beziehg. zu Augenmuskeln **30**, 126; Auffassg. als modifizierte Somiten **37**, 385.

Mesodermabschnitt des Kopfes, Begriffsbestimmung, Synonyme **28, 31.****Mesodermcölome s. a. Kopfhöhlen.**

- Hypogeophis-Embryonen, Auftreten am Kopf **40**, 124.
- Vertebrata-Embryonen, Auftreten am Kopf, Literatur **40**, 170.

Mesohepaticum anterius, Acanthias, Begriffsbestimmg., Anteil an der Bildg. des Septum pericardiacoperitoneale **29, 144.****Mesohepaticum anterius et posterius, Definition **23**, 259 Anm.****Meso-laterale s. Lig. hepato-cavo pulmonale u. Lig. hepato-pulmonale.****Mesomerie, Vertebrata, Beziehg. zur Branchiomerie (Literatur) **37**, 293, 315, 386.****Mesonyx, Foramen entepicondylodeum, Fehlen dess. **29**, 554.****— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 500.****— Trochanter tertius **29**, 561.****Mesoplodon, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 646.****Mesopodium, Synonyme **26**, 93.****Mesopterygium s. a. Flossenskelet.****— Ausbildg. aus dem Metapterygium **22**, 134.****— Selachii, Anlage dess. **35**, 291.****— Spinax, knorpelige Anlage **30**, 14, 21.****Mesoreodon, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 591.****Mesoturbinale, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 458.****Metacarpus, Bombinator, Entwicklung **39**, 185, 189.****— Cervus capreolus, Bau dess. **31**, 456; abnormes Verhalten in Fällen von Hyperdactylie **31**, 463, 470, 479; Verhalten bei geheilten Brüchen (Verletzungen im Embryonalstadium?) **31**, 499.****— Cervus dama, Bau dess. **31**, 458; abnormes Verhalten bei Hyperdactylie **31**, 493.****Metacribrum, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 455.****Metamerie der Flossen bei Selachii, verglichen mit Homo **26**, 200.****— der Gliedmaßenmuskeln, Bedeutg. u. allgem. Charakter **26**, 156.****— der oberen Gliedmaße bei Homo, Lagebeziehungen der Myotome **26**, 171, 177; Längsrichtg. der Myotomstreifen **26**, 193; Vergleich der Myotom- u. Dermatostreifen **26**, 196; Vergleich der Myotome mit Selachii **26**, 200.****— Homo, Fehlen einer Korrelation zw. M. u. Funktion **26**, 188; Beziehg. zw. ihr u. Muskeltopographie **28**, 105; Metamerie des ersten bis vierten Segmentes **25**, 485, **26**, 127, des vierten bis zehnten Segmentes **26**, 91; M. der oberen Gliedmaße **26**, 171.****— Hypogeophis, Zahl der Körpersegmente **38**, 591.****— des Kopfes, ausführliche kritische Darlegung der Literatur **37**, 290; Erklärg. der versch. Metamerie am Kopf **37**, 389.****— der Muskulatur, Verwischung der ursprünglichen Metamerie, Reste ders. in der segmentalen Innervation **21**, 250; Gleichzeitigkeit der metameren Umbildung der Muskulatur u. des Skelets **21**, 254.****— u. Muskelvariationen **26**, 203.****— der ventralen Rumpfmuskulatur bei Amphibia u. Reptilia **26**, 36, 54.****Metanthropos, Zahnformel nach Cope **22**, 304, nach Rosenberg **22**, 334.****Metapterygium s. a. Flossenskelet.****— Calamoichthys **22**, 120.****— Laemargus **22**, 132.****— Polypterus **22**, 120.****— Scylliida, Einfluß der Anlage dess. auf die Gesamtanlage des Flossenskelets **35**, 288, 295; phylogenetische Bedeutg. der letzteren **35**, 303.****— Scymnus **22**, 132.****— Selachii, alleiniges Vorkommen, dess. ein primitiver Zustand **22**, 132; Basale dess. aus Radien entstanden **22**, 132; Zugehörigkeit des Basale dess. zum Stamm des Archipterygiums **22**, 131; phylogenetische Bedeutung **35**, 303.****— Spinax, knorpelige Anlage **30**, 14, 21.****— Stellungsänderung in der Phylo- u. Ontogenese **22**, 139.****— Teleostei, ontogenet. Entw. aus dem Propterygium **22**, 94.****— Umbildung zu und Vergleich mit Pro- u. Metapterygium **22**, 132, 134.**

- Metatarsus**, Anthropomorphae, Dimensionen **24**, 132.
- *Cynocephalus babuin*, Dimensionen u. Proportionen **24**, 133.
 - *Dipus*, Beschreibg. vom Erwachsenden **32**, 242, vom reifen Embryo **32**, 259; gewöhnliches Verhalten bei letzterem **32**, 260, beim Erwachsenden **32**, 264; relative Länge **32**, 273.
 - *Gorilla*, Dimensionen u. Proportionen **24**, 133.
 - *Homo*, Dimensionen u. Entw. ders. verglichen mit *Simiae* **24**, 131; Dimensionen bei Zwergen u. Riesen **24**, 141.
 - *Hylobates concolor*, Dimensionen **24**, 133.
 - *Primates*, Dimensionen **24**, 132.
 - *Simia satyrus*, Dimensionen **24**, 133.
- Metaxitherium Studeri**, Schädel, Bau, Vergleich mit recenten *Sirenia* **39**, 110.
- Metazoa**, Scheitelplatte (Scheitganglion), Vorkommen bei Achordaten, Bedeutung ders. für die Feststellung des vorderen Körperendes der Chordaten **39**, 509.
- vorderes Körperende entspricht dem Scheitelpol der Gastrula **39**, 510.
- Methodik**, Berechtigung versch. Methoden in der Morphologie **30**, 238.
- Metopias diagnosticus**, Schultergürtel **23**, 8.
- Microcebus**, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 657.
- Microcebus Smithii**, Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. **29**, 531; Vergleich mit andern *Prosimiae* **29**, 534.
- Microchiroptera** s. a. *Chiroptera*.
- *Larynx*, Anatomie des Skelets, der Muskeln, der Stimmembranen, Einzelbeschreibg. **37**, 71; Zusammenfassg. **37**, 111.
 - *Trochanter tertius* **29**, 560.
- Microgale**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 424.
- Microgale dobsoni**, Hand- u. Fußballen **36**, 465.
- Microtus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 562.
- Midas**, Cerebellum, Medianschnitt **31**, 46; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. **31**, 55, Lobus post. **31**, 68, 78, *Formatio vermicularis* **31**, 75.
- *Musculi laryngis*, *Constrictoren* **28**, 10.
 - *Os petrosum*, *Fossa petrosa* dess. **31**, 75.
- Midas catulus**, Dammuskulatur beim ♂ **24**, 539.
- Midas oedipus**, Dammuskulatur beim ♀ **24**, 534; Wirbelzahl **33**, 40.
- Midas rosalia**, Haare u. Haarstellg. **21**, 320, 407.
- *Planta*, Entw. der Hautleisten **34**, 123.
- Mikro-** s. *Micro-*.
- Milchdrüsen** s. a. *Mammarapparat*, *Zitzen*.
- *Homo*, Beziehg. zw. axillären, labialen u. femoralen M. u. der Wanderung der Gliedmaßengürtel **28**, 111.
 - *Soricida* **36**, 466.
- Milchgebiß** s. a. *Gebiß*, *Dentition*, *Zahn*, *Milchzahn*.
- Begriffsbestimmg. durch Baume **21**, 449.
 - *Halicore*, Anlage eines Stoßzahnes u. dreier Prämolaren **37**, 597.
 - *Phacochoerus* **39**, 140.
- Milchzahn(zähne)**, *Felis domestica*, Anlage u. Entw. im Oberkiefer **21**, 428, im Unterkiefer **21**, 429.
- *Homo*, Fehlen der oberen seitlichen *Incisivi* **22**, 318 Anm.
- Milvus govinda**, Fadenfedern **23**, 565.
- Federn **23**, 590.
- Milz**, *Acipenser sturio*, Abstammung vom Pankreas **23**, 125.
- *Homo*, Anlagerung an die Leber (*Impressio lienalis*) ein normaler embryonaler Zustand **37**, 484.
 - *Soricida*, Gestalt, Größe, Lage **36**, 509.
- Mimikry** im System der Konvergenzerscheinungen **25**, 615.
- Miniopterus**, *Cartilago papillae incisivae* **36**, 497.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 459.
- Miniopterus Schreibersii**, *Larynx*, Bau dess., Beschreibung **37**, 110.
- Mirza**, Haare, Haarstellg., Schweißdrüsen **21**, 404.
- Mißbildung(en)** s. a. *Doppelbildungen*, *Defektbildungen*.
- Beziehung der M. zur Variation **40**, 201.
- Mitochondria**, Synonyme u. ähnliche Bildungen **32**, 431; Funktion u. Bedeutung ders. **32**, 433; Herkunft **32**, 437.
- *Cynthia*, im Ovarialei, Bildg. ders. **32**, 420, 437; Bedeutung **32**, 433.
- Mitotische Kernteilung**, Beziehungen zur amitotischen (Dotterkerne, *Acanthias*) **24**, 220, 225.
- Mittelhaar**, *Mammalia*, Begriffsbestimmung **21**, 332.

- Mittelhirn** s. a. Gehirn, Tectum opticum u. Lobus opticus.
- Capra, Durchschneidungsversuche u. sekundäre Faserdegeneration **35**, 443.
 - Cyclothone, Beschreibg. **32**, 630.
 - Equus, äußere Gestaltung **32**, 322.
 - Myxine, feinerer Bau, Kerne, Faserverlauf **29**, 378.
 - Salmo-Embryonen, Dreigliederung des Daches **25**, 45.
 - Sorex, Beschreibung **36**, 491.
- Mittelkralle**, Aves, asymmetrischer Bau u. Verbreitung solchen Vorkommnisses **26**, 74.
- Mittelsprosse des Geweihes**, Cervus elaphus, Variabilität der Ausbildung **32**, 114.
- Mixipterygium**, Elasmobranchii, Definition **22**, 146 Anm.
- Hexanchus, Beschreibg. **37**, 539, morph. Ableitg. der Radienstellung **37**, 568; die historische Achse u. ihre Lage im M. **37**, 578.
 - Selachii **22**, 152.
- Moa**, Federkleid **34**, 138.
- Modiola barbata**, Weichkörper, Gestalt dess. **38**, 122
- Moena**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 61.
- Molarzähne** s. a. Zahn.
- Anthropomorphae, Größe der einzelnen zueinander **35**, 343.
 - Canis vulpes, Bau **21**, 444, 446.
 - Carnivora, Bau, Höckerdeutung **21**, 442, 447.
 - Dasyurus, Bau **21**, 441.
 - Didelphys, Bau **21**, 441.
 - Felis domestica, Bau **21**, 445, 447; Anlage **21**, 430, 435.
 - Foetorius putorius, Bau **21**, 446.
 - Halicore, Bau der oberen **37**, 595, der unteren, Zahnformel **37**, 597; Ausbildg. der planen Kaufläche schon vor der Geburt **37**, 597.
 - Herpestes ichneumon, Bau **21**, 445.
 - Homo, Entstehung überzähliger durch Keimspaltung **22**, 280; Reduktion der oberen Molarz. gleichzeitig mit I₂ **22**, 334.
 - Lutra vulgaris, Bau **21**, 444, 446.
 - Manatus, Gestalt, Zahl **39**, 103, 134, unbegrenzter Ersatz **39**, 135; Modus der Wurzelnekrose **39**, 138.
 - Meles taxus, Mustela foina u. Viverra, Bau **21**, 444, 446.
- Molekularschicht des Cerebellum**, Teleostei, Entwicklung **21**, 688, 692.
- Molgula ampulloides**, Ovarium, Unpaarigkeit **32**, 399.
- Molgula manhattensis** Ei, Dotterbildg. **32**, 418.
- Mollienisia**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.
- Mollusca**, Abstammung von polybranchen Urformen **21**, 32.
- Auffassung als echte Enterocoelia **22**, 118.
 - Herz, Ableitung aus dem dorsalen Gefäß der Würmer **21**, 38.
 - Mantelnerv **21**, 38.
- Moloch**, Schuppen **21**, 317.
- Molossus**, Haarstellung **21**, 402.
- Momentanachse**, Homo, für bestimmte Relativstellung zwischen Femur u. Tibia **37**, 130.
- Monacanthus**, Becken, Bau **24**, 332.
- Postelavicula **24**, 332.
- Monacanthus fronticinctus**, Rumpfmuskulatur **23**, 203.
- Seitengräten, Auffassg. als dorsale Rippen **23**, 161; Beziehg. zur Rumpfmuskulatur **23**, 230.
- Monacanthus nasicornis**, Stacheln, Befestigung **24**, 291.
- Monacanthus pardalis**, Rückenstachel Gelenkung **25**, 183.
- Monacanthus penicilligerus**, Rippen, dorsale Natur ders. **31**, 2.
- Seitengräten, Auffassg. als dorsale Rippen **23**, 161.
- Monacanthus peroni**, Stacheln, Befestigung **24**, 291; Muskeln ders. **24**, 293.
- Monacanthus tomentosus**, Stacheln, Ableitg. der Hemmvorrichtung aus Flossenstrahlen **24**, 293.
- Bauchstachel, Befestigung **24**, 333.
- Monachinae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 537.
- Monakowsches Bündel**, Capra, Degeneration nach Durchschneidungsversuchen **35**, 442, 446.
- Monedula turrium**, Geschlechtsorgane, äußere **30**, 649.
- Monitor Dracaena**, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
- Monitoridae**, Arterien des Darmkanals **26**, 261.
- Monocentris**, Sperrgelenke, Literatur **26**, 90.
- Monocentris japonicus**, Bauchstachel, Fixierungsvorrichtungen **24**, 336.
- Becken u. Postelavicula **24**, 331.
 - Rückenstachel, Bau **24**, 290.
- Monomyaria**, Darmkanal, Verlauf dess. verglichen mit Dimyaria **38**, 126.
- Weichkörper, verglichen mit dem der Dimyaria **38**, 125.

Monorhinie, Cyclostomata, als sekundäre Bildung 25, 111.

Monosolenia, Synonym für Myxinoidei 28, 482 Anm.

Monotremata, Arteria profunda femoris 36, 306.

— A. saphena, Ausdehnung auf den Fuß 36, 286, 288.

— A. vertebralis, Eintritt in den Canalis transversalis 31, 24.

— Arterien der Vordergliedmaße, Anlage u. Umbildung 40, 280.

— Cavum tympani, Zusammensetzung der Wände, Beschreibg. 34, 331, 337, 362, 395.

— Episternum, Zusammenhang der Anlage mit der Clavicula 35, 674.

— Foramen entepicondyloideum, Vorkommen dess. 29, 554, 556.

— Gehirn, Beschreibg., Vergleich (äußere Gestalt, Medianschnitt, Commissuren) 28, 463.

— Gehörgang, knorpeliger, Ableitung v. Hyoidbogen 25, 220.

— Geruchsorgan, Rückbildg. u. Spezialisierung 28, 176.

— Haare 21, 352; Haarbündel 21, 325; Haarstellg. 21, 348, 352, 416 Tabelle.

— Hautrumpfmuskel, Beschreibg. 30, 459; Innervation 30, 461; morphologische Beurteilung 30, 462.

— Kloake, Auffassg. ders. als Ectodäum 32, 102.

— Mammarorgane, unpaare Anlage ders. 27, 497.

— Musculus extensor hallucis longus, Vergleich mit Reptilia u. übrigen Mammalia 40, 98.

— Mm. flexores cruris et pedis, Beschreibung 38, 38, 48; Vergleich zw. Echidna u. Ornithorhynchus 38, 48.

— M. flexor tibialis, Vergleich mit Marsupialia 38, 59.

— Mm. glutaeci, Vergleich mit Marsupialia 40, 94; Ausbildg., Beschreibung 29, 270.

— M. obliquus oculi superior 21, 278.

— Mm. peronei u. extensores digitor. et pedis, Beschreibg. 38, 179; Innervation 38, 184.

— M. quadratus plantae, Vergleich mit Homo 38, 84.

— M. sphincter cloacae, genetische Beziehg. zum sphincter marsupii 24, 490.

— M. teres minor, Fehlen dess. 36, 478.

— Nebenhöhlen der Nase 28, 176.

Monotremata.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 207; Rumpf- u. Beckenteil 38, 535.

— Nervus communicans tibialis, Vergleich mit höheren Mammalia 38, 48.

— N. femoralis, Versorgung des M. tibialis ant. u. ext. hall. long. durch dens. 38, 185.

— Ohrmuschel, knorpelige, Ableitung vom Hyoidbogen 25, 220.

— Os ethmoidale, Bau, Beschreibg. 28, 170; morphol. Bewertung 28, 175, 549.

— Os pteroticum 34, 349.

— Os tympanicum, Lage 34, 357.

— Plexus lumbo-sacralis, Variationen dess. in Beziehg. zum Umformungsprozeß der Wirbelsäule 40, 65.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 390, 395; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.

— Sporn-Schenkeldrüsenapparat phylogenetische Bedeutg. 29, 271.

— Trochanter tertius 29, 560.

— Trommelfell, Lage 34, 336, 395.

— Wirbelsäule, Zahl präsaclaler u. saclaler Wirbel 38, 34; Umformungsprozeß ders. 40, 65.

Montagua Gouldii, Eireifung, Bildung von Chromosomenbläschen 33, 90; Verhalten des Centrosoma 33, 97; Befruchtung 33, 100.

— Laich, Beschreibg. u. Befestigung dess. 33, 88.

Montagua pilata, Eireifung 33, 90; Befruchtung 33, 100.

— Laich, Beschreibg., Fundort 33, 88.

Morgagnische Tasche s. Ventriculus laryngis.

Mormyridae, Atmung, Darmatmung 24, 334.

— Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen 39, 533, 580; direkte Verbindung mit endolymph. Teil des Gehörorganes 39, 535, 614, 630.

Mormyrus cyprinoides, Schultergürtel 24, 344.

Mormyrus oxyrhynchus, Schultergürtel 24, 344.

— Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen 39, 533.

Morphogenie u. Morphologie, Gliederung ders. 40, 197.

Moschus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 600.

Moschus moschiferus, Haare 21, 324, 371.

Müllerscher Gang, *Acanthias*, Beschreibung 29, 287; Verlagerung des Ostium abdominale bei Embryonen 29, 149, 151.

— *Pristiurus*-Embryonen, Bildg. dess. 24, 739.

— *Selachii*, Literatur über Bildg. dess. 24, 745.

Mund, s. a. Mund-.

— *Acanthias* vulg., Bildg. dess. 24, 276.

— *Amphisbaena*, Lage im Vergleich mit *Gymnophiones* 25, 612.

— *Cyclostomata*, Kritik der Lehre von Paläo- u. *Neostoma* 28, 479, 482.

— *Evertebrata*, Tastorgane um denselben 34, 129.

— *Gymnophiones*, Lage 25, 607.

— *Halicore*, Öffnung dess. u. Begrenzungen 37, 587.

— *Rana*, Schlußmechanismus 29, 331, 334, 343.

— *Selachii*, Entw. u. Beziehg. zur Hypophysis 24, 276.

Mundanhänge, *Apis* u. *Bombus*, Entwicklung verglichen mit *Vespa* 39, 24.

— *Vespa vulgaris*, bei der Imago 39, 8; bei der Larve 39, 4; Entw. in der Larvenperiode 39, 18.

Mundbucht, *Petromyzon*, Entw. 29, 409.

Munddach s. a. Gaumen, Mundhöhle.

— *Ablepharus* 33, 34.

— *Amniota*, Vergleich des Skelets dess. 37, 518.

— *Amphisbaena*, Beschreibg., Beziehung zur Zunge 31, 324.

— *Anas*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 341; Skelet dess. 37, 519.

— *Anser*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 341.

— *Ardea*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 343.

— *Aves*, Bau, Beziehg. zur Zunge: Einzelbeschreibg. 31, 334, 37, 491, Ergebnisse 31, 345, 37, 501, Beziehungen zw. Bau der Schleimhaut u. Nahrungsweise 37, 14, Vergleich des Stilcharakters mit *Sauria* u. *Mammalia* 37, 495, 515.

— *Bronchocele*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 322.

— *Calotes*, Bau 33, 30.

— *Canis*, Bau, Skelet, Vergleich mit *Sauropsides* 37, 521.

— *Cnemidophorus*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 323.

— *Columba*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 340.

Munddach.

— *Cryptobranchiata*, medianer Knorpelzapfen zw. den *Vomero-palatina* 36, 467.

— *Euneces*, Beschreibg., Vergleich mit *Mabuia* 33, 35.

— *Euprepis*, Beschreibg., Beziehg. zur Zunge 31, 322.

— *Falco*, Beschreibg., Beziehg. zur Zunge 31, 340.

— *Gallus domesticus* 37, 11, Drüsen dess. 37, 65.

— *Halicore*, Beschreibg. 37, 598, 611.

— *Lacerta*, Bau, Beziehg. zum Mundboden 31, 320; Entw. 33, 25.

— *Lacertilia* 31, 317.

— *Mabuia*, Beschreibg., Beziehg. zu Mund- u. Nasenhöhle 33, 31, 37, 498; Vergleich mit *Platydaetylus* 33, 35.

— *Mammalia*, Entw. 37, 506; Vergleich mit *Aves* 37, 11.

— *Meleagris*, Beschreibg., Vergleich mit *Scincida* 37, 505.

— *Passer*, Beschreibg., Beziehg. zur Zunge 31, 338.

— *Platydaetylus*, Literatur 33, 15; Bau 33, 18, 20, 31, 319, 37, 497; Entw. 33, 24; Vergleich mit *Mabuia* 33, 35.

— *Pseudopus*, Bau 33, 30.

— *Python*, Bau 31, 326.

— *Sauria*, Literatur, Nomenklatur 33, 4, 25; Beschreibg. u. Entw. bei *Platydaetylus* 33, 18, 24, 31, 319, bei andern *Sauria* speziell auch *Scincidae* 33, 29; Ergebnisse, Vergleich mit *Mammalia* 33, 35; Stilcharakter, verglichen mit *Aves* u. *Mammalia* 37, 514.

— *Scincidae*, Bau 33, 31.

— *Sphenodon*, Bau 31, 315.

— *Struthio*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 344.

— *Sus*, Entwicklung 37, 508.

— *Tejus*, Bau 33, 30.

— *Testudo*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 327.

— *Tetrao*, Bau, Beziehg. zur Zunge 31, 339.

— *Tiliqua*, Bau, Vergleich mit *Mabuia* 33, 32, mit *Aves* 37, 504.

— *Vanellus*, Beschreibg., Stilcharakter, Vergleich mit *Platydaetylus* 37, 494.

— *Varanus*, Bau, Skelet 37, 518.

Mundfeld, *Vespa vulgaris*, Relief bei der Larve 39, 4, bei der Imago 39, 8; Entwicklung 39, 19.

Mundhöhle s. a. Munddach.

— *Amphibia*, Epithel ders. 25, 195; physiolog. Bedeutg. des vascularisierten Epithels 25, 199; Atemmechanismus in ders. 31, 313.

Mundhöhle.

- *Amphisbaena*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 324.
- *Anas*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 341.
- *Anser*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 341.
- *Ardea*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 340.
- *Aves*, Literatur **39**, 37; Beziehungen von Boden u. Dach: Einzelbeschreibungen **31**, 334, **37**, 491, Ergebnisse **31**, 345, **37**, 501, Vergleich mit *Sauria* **37**, 495, Zugehörigkeit des Subchoanalraumes zur Mundhöhle **37**, 502, 516, Seitenwände ders. **37**, 20; Allgemeines über die Schleimhaut **37**, 22; Drüsen **37**, 10, 23; Verhornung des Epithels am Dach u. Boden **37**, 22; Teilg. in *Cavum ovis* u. *pharyngis* nur sehr unvollständig **37**, 20.
- *Bos taurus*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 636, 653.
- *Branchocoele*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 322.
- *Capra hircus*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 653.
- *Canis familiaris*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 629, 653.
- *Chelonia*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 326.
- *Cnemidophorus*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 323.
- *Columba*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 340.
- *Crocodylia*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 327.
- *Equus caballus* u. *asinus*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 633, 653.
- *Euprepis*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 322.
- *Falco*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 340.
- *Felis domestica*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 631, 653.
- *Fringilla*, Entw. der Wände **39**, 42, 50, 54, 58, 61; Grenze gegen Rachen **39**, 47; Scheidg. in zwei Stockwerke **39**, 65; morphol. Triangulation in versch. Entw.stadien **39**, 64.
- *Gallus*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 339.
- *Halicore*, Anatomie u. Histologie **37**, 586; Raumverhältnisse, Funktion **37**, 610.
- Haussäugetiere, Vorkommen u. Funktion des cytotblastischen Gewebes **40**, 621, 652; Drüsen (Formation u. Struktur) **40**, 653.

Mundhöhle.

- *Lacerta*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 320.
 - *Mabuia*, Beziehungen von Boden u. Dach **37**, 498.
 - *Mammalia*, Einrichtungen zur Scheidung von Mund- u. Nasenhöhle **31**, 311.
 - *Ophidia*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 326.
 - *Ovis*, Entw. ders. u. ihrer Wandungen **39**, 68, 74, 77; Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 639, 653.
 - *Passer*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 338.
 - *Platydictylus*, Kommunikation mit *Cavum nasi* **33**, 18, **31**, 319; Entw. **33**, 24; Beschreibg. von Dach u. Boden u. ihren funktionellen Beziehungen **31**, 319, **37**, 497.
 - *Sauria*, Literatur über Entw. **33**, 6; Beschreibg. u. Entw. d. Munddaches **33**, 18, 24, 29; generelle Stilstik der letzteren **37**, 514.
 - *Sphenodon*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 316.
 - *Struthio*, Beziehungen v. Boden u. Dach **31**, 344.
 - *Sus*, Drüsen u. Tonsillengewebe in ders. **40**, 642, 653.
 - *Sus-Embryonen*, Beziehungen v. Boden u. Dach **31**, 508.
 - *Testudo*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 327.
 - *Tetrao*, Beziehungen von Boden u. Dach **31**, 339.
 - *Vanellus*, Beziehungen von Boden u. Dach **37**, 494.
- Mundhöhlenboden** s. a. Mundhöhle u. Zunge.
- *Anser*, Bau **37**, 13.
 - *Aves*, **37**, 18.
 - *Ciconia alba*, Bau **37**, 13.
 - *Columba*, Bau **37**, 13.
 - *Gallus domesticus*, Bau **37**, 14.
- Mundhöhlendach** s. Munddach u. Gaumen.
- Mundhöhlendrüsen** s. Mundhöhle.
- Mundhöhlenschleimhaut** s. Mundhöhle.
- Mundöffnung** s. Mund.
- Mundrachenhöhle** s. Mundhöhle, Rachen-dach.
- Mundrachenwinkel**, Chiroptera **29**, 52.
- Muridae** s. a. Mus.
- *Arteria stapedia* **34**, 385.
 - Hautschuppen **21**, 314.
 - Larynx **21**, 130.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.
- Mus**, *Musculus tenuissimus* **29**, 257.

Mus.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 515.

— Os ethmoidale, Bau 28, 515.

Mus decumanus, Arteria intercostalis suprema, Endgebiet 37, 222.

— Haare 21, 380; Entw. der Haargruppen 21, 334, 338; Haarstellung 21, 319, 380.

— Hypophysis u. Infundibulum 25, 99.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle 28, 515.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 221; Rumpf- u. Beckenteil 38, 546.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 557; Lage des Foramen jugulare spurium 23, 234 Anm.

Mus musculus, Gehirn, feinerer Bau, Kerne, Bahnen: Medulla oblongata 28, 353, Corpora quadrigemina 28, 382, 401, Pons 28, 392; Cerebellum 28, 397, Zwischenhirn 28, 404, Vorderhirn 28, 438; Verstreichen des Sulcus interencephalicus in der Entwicklung 28, 352; Nucleus amygdalae 30, 29.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle 28, 515.

— Nervi cerebrales, centraler Ursprung u. Verlauf: XII 28, 353, IX u. X 28, 355, VIII 28, 359, VII 28, 365, V 28, 368, IV 28, 376, III 28, 379, II 28, 424, I 28, 439.

Mus musculus var. alba, Arteria axillaris, Verlauf, Lage zu Nerven, Äste beim Erwachsenen 40, 272; Entw. der Umgebung des Plexus bei Embryonen 40, 345, 349, 376, 352.

— Art. brachialis, Verlauf, Lage, Äste, Varietäten beim erwachsenen Tier 40, 272; Entw. der sekundären Brachialis (Inselbildung) 40, 371; Entw. der definitiven Zustände 40, 360, 377.

— Art. subclavia, Ursprung, Verlauf caudal vom Plexus, Äste 40, 270; Entw. ders.: mehrfache (5—2) segmentale Wurzeln bei Embryonen vom 8.—9. Tag 40, 289, 298, Zustand bei Embryonen vom 9. Tag (ein Hauptstamm, mehr. Nebenzweige) 40, 300, 306, bei Embryonen vom 10. Tag (Perforation des Plexus) 40, 309, 323, 326, 332, bei Embryonen vom 11. Tag 40, 334, 340, 348, bei älteren Embryonen (völlige Umgebung des Plexus) 40, 350, 358; Ursprungsverschiebung von der Aorta auf Aortenwurzel 40, 340, Entw. der

Mus musculus var. alba.

Umgebung des Plexus 40, 345, 349, 376, multisegmentale Anlage, dorsale u. ventrale Wurzeln 40, 366, 402, Ausbildung des Hauptstammes, Perforation des Plexus 40, 369, 383.

— Art. vertebralis, Entw. der Wurzel 40, 309, 352, 381.

— Arterien der Vordergliedmaße, Ursprung, Verlauf, Äste in Norm u. Variation beim erwachsenen Tier 40, 271.; Entw. ders.: Anlage ders. bei Embryonen v. 8.—9. Tag 40, 289, 298, Verhalten derselben bei Embryonen v. 9. Tag 40, 300, 306, v. 10. Tag 40, 309, 323, 326, 332, v. 11. Tag 40, 334, 340, 348, bei älteren Embryonen 40, 350, 356, 358, 364; Entw. ders. u. der versch. Varietäten: Einzelbeschreibg. 40, 289, Ergebnisse ontogenet. Untersuchung 40, 365, Inselbildungen in der Ontogenie 40, 379, Variationen des Entwicklungsganges 40, 382.

— Gliedmaße, vordere, Zustand bei Embryonen vom 8.—9. Tag 40, 289, vom 9. Tag 40, 300, vom 10. Tag 40, 309, vom 11. Tag 40, 334; mit ersten Andeutungen des Skelets 40, 340; mit vorknorpeliger Skeletanlage 40, 350; Ausbildg. der Handplatte u. Finger 40, 359; multisegmentale Gefäßversorgung 40, 365.

— Musculus extensor digitorum profundus 29, 565.

— Plexus brachialis, erste Anlage der Wurzeln 40, 300; Anlage des Plexus 40, 309, 332, 334, 340.

— Vena cardinalis posterior, Inselbildungen, Lagebeziehg. zu den Segmentalarterien der Aorta im Bereich der Vordergliedmaße 40, 367, bei Embryonen vom 8.—9. Tag 40, 290, 299, vom 9. Tag 40, 306.

Mus rattus, Aortenbögen, Entw.: Stadienbeschreibg. 30, 293ff., Zusammenfassg. 30, 336, der 5. Aortenbogen 30, 340, 1. u. 2. Aortenbogen 30, 342.

— Arteria axillaris, Anlage 30, 302; Beziehg. zu Segmentalarterien u. Vertebralis 30, 345.

— Art. stapedia, Literatur 30, 278; Entwickl.: Einzelbeschreibg. 30, 288ff., Zusammenfassg. 30, 343.

— Arterien des Kopfes, Anlage u. Differenzierzg.: Einzelbeschreibg. von Embryonen versch. Alters 30, 293, Zusammenfassg. 30, 343.

— Articulatio mandibulae, hist. Bau des Meniscus 32, 175.

Mus rattus.

- Gehirn, Kern u. Verlauf der Taenia semicircularis 30, 33, 39; Lobus pyriformis u. olfactorius 30, 31.
- Glandula thyreoidea, Entw. der mittleren Anlage 30, 294, 296, 300, 304, 313.
- Haarstellung 21, 381.
- Hautschuppen 21, 315, 381.
- Segmentalarterien der Cervicalregion, erste Anlage 30, 302, 306.
- Vorderdarm u. Visceraltaschen, Entw., Stadienbeschreibungen 30, 293, 295, 299, 300, 303, 313, 317, 326, 329.

Muscheln s. Lamellibranchiata.**Muscheln der Nase s. a. Conchae nasales, Cribrum, Turbinalia, Naso-, Endo-, Ethmoturbinalia.**

- Begriffsbestimmung durch Gegenbaur u. andere 32, 480, 484.

Muscicapa, Tastfedern 34, 128.**Musculus(i) s. a. Muskel(n), Muskulatur.****Mm. abdominis s. a. Bauchmuskeln.**

- Homo, Anheftung der dorsalen Derivate an crista ilei, der ventralen am Lig. inguinale 21, 258; Homologie mit Intercostralmuskeln (Bolk contra Kohlbrugge pro Gegenbaur) 27, 317.

M. abducens oculi s. M. rectus oculi lateralis.

- M. abductor digiti V manus, Homo,** segmentale Herkunft 26, 111, 117, 123, 129.

- M. abductor digiti V pedis, Homo,** als Bildner des Tuberculum laterale des Tuber calcanei 24, 62.

- M. abductor hallucis, Homo,** Bildner des Tuberc. mediale des Tuber calcanei 24, 62.

- M. abductor pollicis brevis, Homo,** metamere Herkunft 26, 103, 111, 129; Metamerie u. Topographie 26, 181.

- M. abductor pollicis longus, Homo,** metamere Herkunft 26, 102, 109, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 27, 179, 181.

- M. acromio-humeralis, Bombinator-Embryonen,** Lage dess. 39, 228.

Mm. actino-phalangopodiales, Definition 26, 93.

- M. adductor arcuum visceralium, Seelachii,** Fehlen dess., einstmaliges Vorhandensein am Hyoidbogen 31, 396; Fehlen am 1. Kiemenbogen bei Chlamydoselachus 31, 397.

- Mm. adductores branchiarum, Necturus,** Anlage 25, 442.

- M. adductor brevis, Echidna,** Ursprg., Insert., Innervation 40, 47, 62.

M. adductor brevis.

- Homo, Ursprung 21, 243; segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innervation 21, 258; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.

- Ornithorhynchus, Ursprg., Insertion 40, 23.

- M. adductor der Beckenflosse, Hexanchus** 37, 547, 550.

- Mm. adductores digitor. pedis, Soricida,** Fehlen 36, 486.

- Mm. adductores femoris, Echidna,** Ursprung, Insertion, Innervation 40, 47, 62.

- Homo, Beziehungen zw. Lage und segmentalem Ursprung 21, 241; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 264.

- Onychogale, Ursprg., Insert., Innervation 40, 72.

- Ornithorhynchus, Ursprung, Insertion 40, 23; Innervation 40, 19.

- M. adductor longus, Echidna,** Ursprg., Insertion, Innervation 40, 47, 62.

- Homo, Ursprg. 21, 243; segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innervation 21, 258; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.

- Ornithorhynchus, Ursprung, Insertion 40, 23.

- M. adductor magnus s. a. Canalis adductorius, Canalis femoro-popliteus, M. adductor magnus pars ischiadica.**

- Anthropomorphae, Verhalten wie bei Homo 22, 171.

- Anthropopithecus, diploneure Natur 22, 172.

- Catarrhinae, Verlötung mit Flexorenmuskulatur 22, 171.

- Cavia 32, 4.

- Cercocebus, Ursprung, Insertion 36, 426.

- Cercopithecus, Ursprung, Insertion 36, 425.

- Echidna, Ursprung, Insertion, Innervation 40, 48, 62.

- Felis domestica 32, 4.

- Gorilla, diploneure Natur 22, 172.

- Hapale, Ursprung, Insertion 36, 421.

- Homo, Ursprung 21, 243; segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innervation 21, 258; Sklerozonen am Femur 22, 363; Morphologie dess., Innervation, verschiedenes Verhalten der beiden Teile zum Adductorenschlitz 32, 7; Ursprungsverhalten 32, 10; Häufigkeit der versch. Varianten des M. 32, 15; Funktion 32, 17; Zusammenhang mit Semimembranosus 32, 19; diploneures Wesen 22, 172; Entstehung durch

M. adductor magnus.

Verschmelzung eines Adductor u. eines Flexor der Primaten **22, 170**; Ursachen u. Reste dieser Entstehung **22, 171**; Condylussehne dess. mit Aufrichtung des Rumpfes entstanden **22, 171**.

— Hylobatidae, Portionen dess. **22, 173**.

— Lemur, Ursprung, Insertion **36, 421**.

— Macacus, Insertion, portio ischiadica, Canalis adductorio-flexorius **32, 4, 36, 422**.

— Monotremata, Doppelinnervation **40, 91**.

— Ornithorhynchus, Ursprung, Insertion **40, 23**.

— Papio, Insertion, portio ischiadica, Canalis adductorio-flexorius **32, 6, 36, 424**.

— Primates, Innervation beider Teile **32, 2**.

— Rana, bei einem Fall von Hypermelie **35, 398**.

— Semnopithecus, Ursprung, Insertion, Innervation beider Teile **32, 13, 36, 426**.

— Simiasatyrus, Verhalten zu Ischio-condyloideus **22, 174**.

M. adductor magnus pars ischiadica s. a. *M. adductor magnus* u. *M. ischio-femoralis* resp. *ischio-cruralis*.

— Homo, Ursprung **21, 243, 261**; segmentale Innervation **21, 243, 22, 172, 358**; Sklerozonen am Femur **22, 363**; Selbständigkeit ders. **22, 173**; Ableitung vom Ischio-cruralis der Primaten, Wege der Assimilation **22, 171, 32, 7**.

M. adductor mandibulae, Holocephala, Auffassg. als Constrictorteil **31, 387**.

— Selachii, Bau, Auffassg. als Constrictorteil **31, 382, 388**; Übergreifen auf den Hyoidbogen **31, 385**; Innervation **31, 385**.

Mm. adductores manus, Soricida, Fehlen **36, 482**.

M. adductor maxillae, Acanthias, Bildung dess. aus der Wand der Kieferbogenhöhle **24, 266**.

M. adductor pollicis, Homo, metamere Herkunft **26, 111, 129**.

M. adductor profundus, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40, 83**.

M. adductor superficialis, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40, 83**.

M. anconaeus s. a. *M. triceps brachii*.

— Soricida, Beschreibung **36, 478**.

M. anconaeus externus s. a. *M. triceps brachii*.

— Homo, segmentale Herkunft u. In-

M. anconaeus externus.

nerivation **23, 392, 26, 102, 109, 129**; Metamerie u. Topographie **26, 181**.

M. anconaeus internus s. a. *M. triceps brachii*.

— Homo, segmentale Herkunft u. Innervation **23, 392, 26, 109, 117, 129**; Metamerie u. Topographie **26, 181**.

M. anconaeus longus s. a. *M. triceps brachii*.

— Homo, metamere Herkunft u. Innervation **26, 102, 109, 117, 129**; Metamerie u. Topographie **26, 181**.

M. anconaeus quartus, Homo, metamere Herkunft u. Innervation **26, 109, 117, 129, 27, 655, 683**; Metamerie u. Topographie **26, 181, 28, 143**.

M. ary-crico-procricoideus, Aplacentalia **22, 71**.

M. auricularis anterior, Ornithorhynchus **25, 219**.

— Mammalia, Vorkommen **40, 224**.

M. auricularis posterior, Echidna **25, 220**.

— Ornithorhynchus **25, 219**.

M. auriculo-labialis inferior, Homo, Reste dess. **40, 239**.

M. auriculo-orbitalis, Homo **40, 256**.

Mm. basi-phalangopodiales, Definition **26, 93**.

M. basi-suprascapularis, Bombinator, erste Anlage **39, 174**.

M. biceps brachii, Homo, metamere Herkunft u. Innervation **22, 372, 26, 97, 103, 129, 27, 636, 683**; Metamerie u. Topographie **26, 177, 179, 28, 128, 135**; Sklerozonen am Schultergürtel **22, 375**; Variationen dess. u. Metamerie **26, 206**; Ableitg. vom Coraco-antibrachialis der Sauria **27, 313**; Deutung des Lacertus fibrosus **28, 138**, Varietät mit Fehlen des caput longum, Beschreibg. **27, 309**, Bewertung **27, 316**; Literatur über Defektbildungen am Caput longum u. breve **27, 311**; Einwanderung der langen Bicepssehne in das Gelenk während der Ontogenie **27, 312**.

— Insectivora, Beschreibg. **36, 478**.

— Mammalia, Ursprungsverhalten bei den versch. Ordnungen, Vergleich mit Sauropsides **27, 34**.

M. biceps femoris s. a. *M. biceps femoris caput breve* resp. *caput longum*, *M. flexor cruris lateralis* u. *M. tenuissimus*.

— Anthropopithecus, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29, 229**.

— Ateles, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29, 235, 237**.

— Echidna, Ursprung, Insertion, Innervation **40, 48**.

M. biceps femoris.

- *Edentata*, Beschreibg. beider selbständiger Köpfe 29, 245; Vorkommen eines *Tenuissimus* 29, 258.
- *Gorilla*, Beschreibg. beider Köpfe 29, 231.
- *Homo*, Ursprung vom Becken, segmentale Innervation 21, 243; ventrale Innervation 21, 258; Variationen mit Anklängen an *M. caudo-femoralis* 29, 241; Insertion u. Insertionsvarietäten 29, 241; Trennung beider Köpfe 29, 243; Ausbildung des kurzen Kopfes beim Feuerländer 29, 244.
- *Hylobates*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 231.
- *Lagothrix*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 234.
- *Mammalia*, Ableitung des *caput breve* 26, 274, 280, 29, 218, 265; Formen mit *Biceps* 29, 223, ohne *Biceps* 29, 246; gleiche Funktion wie *Ileo-fibularis* der *Reptilia*, Ursprungsverschiebungen u. Deutung ders. 40, 95.
- *Manis*, Beschreibg. u. Innervation beider vollständiger Köpfe 29, 246.
- *Marsupialia*, Ursprung, Beziehg. zu *M. semitendinosus*, Vergleich mit *Reptilia* 40, 95.
- *Mycetes*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 238.
- *Myrmecophaga* 38, 145.
- *Onychogale*, Ursprg., Insert., Innervation 40, 73.
- *Ornithorhynchus*, Innervation 40, 20; Ursprung, Insertion 40, 25, 38.
- *Platyrrhinae*, Vorkommen dess. 29, 233; Fehlen eines *Biceps*, Vorkommen eines *Tenuissimus* 29, 247.
- *Primates*, Vorkommen eines *Biceps* 29, 223; Fehlen eines *Biceps* 29, 246; Phylogenie 29, 272.
- *Simia satyrus*, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe 29, 223; Varietät des kurzen *Bicepskopfes*, Zusammenhang mit der *Peronäusgruppe* (Bolk) 26, 273.
- M. biceps femoris caput breve s. a. M. biceps femoris u. M. tenuissimus.**
- *Homo*, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 365; Ursprung, Varietäten 29, 239; Insertion, Varietäten 22, 241; Fehlen 22, 243; Ausbildg. beim Feuerländer 29, 244; Phylogenie 29, 276.
- *Mammalia*, Ableitung dess. 29, 218, 265; Aufstellung des Begriffes *Gluteo-cruralis* 29, 266; Phylogenie 29, 267; als Homologon des *Tenuissimus* 29, 249, 266.

M. biceps femoris caput longum s. a. M. biceps femoris u. M. flexor cruris lateralis.

- *Homo*, segmentale Innervation 22, 358.

M. biventer maxillae, Equus caballus, Beziehung zum Divertix tubae 40, 427.

- *Necturus*, Anlage 25, 441.

Soricida, Beschreibung 36, 470.

- *Varanus*, Innervation 35, 464.

M. brachialis anterior, Soricida, Beschreibung 36, 478.**M. brachialis internus, Echidna, Ab-spaltungen dess. 33, 539.**

- *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 23, 392, 26, 95, 103, 129, 27, 656, 683; diploneure Natur 23, 393, 395; Grund der Doppelinnervation 26, 95; dorsale Komponenten in ihm 26, 178; Metamerie u. Topographie 26, 177, 179, 28, 135; Metamerie u. Variationen 26, 206.

M. brachio-radialis, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 23, 392, 26, 95, 102, 129, 27, 655, 683; Metamerie u. Topographie 26, 177, 179, 27, 655, 683; Zusammenhang mit Biceps 26, 207.**Mm. Buccopharyngeales, Amphibia, Funktion, Bedeutg. für den Atemmechanismus 29, 318.****M. bulbo-cavernosus s. a. M. sphincter urogenitalis externus.**

- *Felis tigris* beim ♂ 24, 460.

- *Homo*, Verlauf, Literatur, Schilderung beim ♀, Vergleich mit *Mammalia* 24, 599, dito beim ♂ 24, 602; Ableitg. vom sphincter cloacae externus 24, 627, vom sphincter ani superficialis 24, 771.

M. bursalis, Varanus, Innervation 35, 456.**M. capiti-mandibularis, Varanus, Innervation 35, 460.****M. capiti-scapularis, Bombinator-Embryonen, Entw. dess. 39, 199.****M. caudofemoralis, Aretitis 29, 255.**

- *Echidna*, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 49, 54.

- *Manis* 29, 245.

- *Onychogale*, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 74.

- *Ornithorhynchus*, Ursprg., Ansatz 40, 26, 32, 35; Innervation 40, 20.

- *Sphenodon*, Fehlen dess. 40, 94.

M. caudo-rectalis, Anthropomorphae, Fehlen dess. 24, 590.

- *Aretopithecii*, beim ♀ 24, 538, beim ♂ 24, 541; Vergleich mit *Prosimiae* 24, 543.

M. caudo-rectalis.

- *Canis familiaris*, glatte Natur, Verlauf beim ♀ 24, 448, beim ♂ 24, 475.
- *Carnivora*, Ableitg., Vergleich mit *Marsupialia*, glatte Natur 24, 488, 496.
- *Catarrhinae*, beim ♀ 24, 560, beim ♂ 24, 565.
- *Felis domestica*, glatte Natur, Verlauf beim ♀ 24, 432, beim ♂ 24, 456.
- *Felis pardus* 24, 434.
- *Mammalia*, Synonyme dess. 24, 411 Anm.
- *Marsupialia* 24, 410, 417; Vergleich mit *Carnivora* 24, 488.
- *Phalangista*, Verlauf, Innervation, glatte Natur, Ableitg. 24, 410.
- *Platyrrhinae*, beim ♀ 24, 549, beim ♂ 24, 553.
- *Prosimiae*, beim ♀ 24, 520, beim ♂ 24, 526; Vergleich mit *Carnivora* 24, 530, 534.
- M. cerato-arytaenoideus*, *Anthropopithecus* 22, 38.
- *Homo*, Anleitung von Teilen des *Dilatator laryngis* der Amphibien 22, 38.
- *Hystrix* 22, 38.
- *Mammalia*, Ableitung 22, 38.
- *Myrmecophaga* 22, 38.
- M. cerato-crico-arytaenoideus*, *Aplacentalia*, normales Vorkommen 22, 38.
- *Cetacea*, normales Vorkommen 22, 38.
- *Coelogenys* 22, 38.
- *Dasyprocta* 22, 38.
- *Mammalia*, Vergleich mit Teilen des *Dilatator laryngis* der Amphibien 22, 38.
- M. cerato-hyoideus*, *Amphibia*, Zusammengehörigkeit mit *Constrictores arcuum branchialium* 22, 17.
- *Necturus*, Anlage 29, 593.
- M. cerato-hyoideus externus u. internus*, — *Necturus*, Anlage 25, 407, 412, 440.
- M. cleidomastoideus*, *Homo*, metamere Innervation 27, 636.
- *Soricida* 36, 471.
- M. cleido-occipitalis*, *Soricida*, Beschreibung 36, 472.
- M. coccygeus* s. *M. spinoso-caudalis*.
- M. compressor bulbi corporis cavernosi urethrae*, *Marsupialia*, Ableitung vom *sphincter cloacae* 24, 414.
- M. compressor des Copulationsorganes*, *Hexanchus*, Beschreibg., Ableitg. 37, 559; Innervation 37, 567.

M. compressor glandulae analis, *Canis familiaris*, beim ♂ 24, 462; Fehlen beim ♀ 24, 483.

- *Carnivora* 24, 482; Ableitg. vom *Sphincter cloacae* 24, 499.
- *Felis domestica*, beim ♀ 24, 425, beim ♂ 24, 454.
- *Felis leo* 24, 436.
- *Felis pardus* 24, 433, 434.
- *Galictis*, beim ♀ 24, 437.
- M. compressor glandulae Cowperi*, *Arctopithecus* 24, 540, 544.
- *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Morphologie 24, 485.
- *Catarrhinae* 24, 563, 572.
- *Felis domestica*, beim ♂ 24, 455.
- *Felis tigris*, beim ♂ 24, 460.
- *Platyrrhinae*, Ableitg. vom *Sphincter urogenitalis* ext. 24, 553, 555.
- *Prosimiae* 24, 526; Vergleich mit *Carnivora* 24, 533.
- M.(Mm). Constrictor(es) ... s. a. M.(Mm.) sphincter(es) ...*
- Mm. constrictores arcuum branchialium* s. a. *M. constr. superf. arcum vise.*
- *Necturus*, Anlage 25, 413.
- *Selachii* 22, 4.
- M. constrictor colli* s. a. *M. sphincter colli*.
- *Varanus*, Innervation 35, 464.
- M. constrictor cunni* s. *M. bulbo-cavernosus*.
- M.(Mm). constrictor(es) laryngis* s. a. *Mm. laryngei*, *M. sphincter laryngis* u. *Larynxmuskeln*.
- *Amphibia* 22, 3; Vergleich bei verschiedenen Formen 22, 53; Reduktion der Zahl mit Reduktion des Kiemenapparates in der Metamorphose 22, 55; primitive Zustände 22, 59; Differenzierung u. Bewertung 22, 61; Ableitg. vom *Constrictor pharyngis* 22, 62.
- *Aplacentalia*, primitives Verhalten 22, 17.
- *Ichthyophis*, Larve 22, 51.
- *Mammalia*, Vergleich mit *Sauropsides* u. *Amphibia* 22, 70.
- *Menobranchus lateralis* 22, 43.
- *Placentalia*, Vergleich mit *Sauropsides* u. *Amphibia* 22, 71.
- *Pleurodeles Woltii* 22, 48.
- *Proteus anguineus* 22, 40; Vergleich mit *Triton* 22, 47.
- *Rana esculenta* 22, 63; Entw. 22, 65.
- *Salamandra maculosa* 22, 49.
- *Sauropsides*, allgem. Übereinstimmung mit *Urodela* 22, 70.
- *Siredon pisciformis*, Bau 22, 51; Entwicklung 22, 55.

- M. (Mm). constrictor(es) laryngis.*
 — *Triton alpestris*, Bau 22, 44; Entw. 22, 46, 57; Vergleich mit *Proteus* 22, 47.
- M. (Mm.) constrictor(es) naris*, *Anura*, Beschreibg. 29, 341, 353.
 — *Rana*, Beschreibg. 29, 341; Funktion 29, 346; Vergleich mit *Salamandra* 29, 350; Entw. 29, 354.
 — *Salamandrina*, Beschreibg., Funktion 29, 321, 327; Entw. 29, 328; Vergleich mit *Rana* 29, 350.
- M. constrictor pharyngis*, *Necturus*, Anlage 25, 442.
- M. constrictor pharyngis superior*, *Equus caballus* 40, 428.
- M. constrictor superficialis arcuum visceralium* s. a. constr. arc. branch.
 — *Selachii*, Anheftung an den Extrabranchialia 31, 429.
- M. constrictor urethrae membranaceae* (*Lesshafti*) s. *M. urethralis*.
- M. constrictor vestibuli* s. *M. bulbo-cavernosus*.
- Mm. contrahentes*, *Sphenodon* 40, 89.
- M. coraco-antebrachialis*, *Homo*, Vorkommen bei Fehlen des langen *Biceps* kopfes 27, 309.
 — *Sauropsides*, Ursprung, Verlauf 27, 313; Vergleich mit *Biceps* der *Mammalia* 27, 314.
- M. coraco-brachialis*, *Acanthias*, Entwicklung 25, 262, 263; Entw. der Innervation 25, 278.
- M. coraco-brachialis*, *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 26, 102, 110, 129, 27, 636, 656; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375; Metamerie u. Topographie 26, 179, 181, 28, 128; Zusammenhang mit *Brachialis internus* 26, 208; Deutung eines Fehlens des *M.* 27, 650.
- M. coraco-brachialis brev.* *Bombinator-Embryonen*, Lage dess. 39, 228.
 — *Urodela*, Homologisierung mit Achselbogen von *Homo* 33, 477, 479.
- M. coraco-brachialis longus*, *Bombinator-Embryonen*, Lage dess. 39, 228.
- M. coraco-hyoideus*, *Acanthias*, Entw. 25, 262; Entw. der Innervation 25, 278.
- M. coraco-mandibularis*, *Acanthias*, Entw. dess. 25, 261, 263; Entw. der Innervation 25, 278.
- M. coraco-radialis proprius*, *Amphibia*, als Vorläufer des *Biceps* der *Mammalia* 27, 313.
 — *Bombinator-Embryonen*, Lage dess. 39, 228.
- M. corrugator supercillii*, *Anthropomorphae* 33, 351.
 — *Homo*, als spezifisch menschliche Bildg. 23, 334, 351; Faserverlauf u. Funktion 23, 352.
- M. crico-arytaenoideus anterior*, *Rhinopoma* 37, 93.
- M. crico-arytaenoideus lateralis*, *Gallus domesticus* 37, 57, 64.
 — *Placentalia*, Zugehörigkeit zum Constrictorensystem 22, 71.
 — *Rhinolophus*, Beschreibg. 37, 80; Funktion 37, 81.
 — *Taphozous* 37, 89.
 — *Vesperugo* 37, 100.
- M. crico-arytaenoideus medialis*, *Gallus domesticus* 37, 57, 64.
- M. crico-arytaenoideus posterior*, *Gallus domesticus* 37, 57, 64.
 — *Chiroptera*, Funktion, Verlauf 37, 111.
 — *Rhinolophus*, Beschreibg. 37, 80; Funktion 37, 81, 83.
 — *Rhinopoma* 37, 93.
 — *Taphozous*, schwache Ausbildung 37, 89.
 — *Vespertilio* 37, 107.
 — *Vesperugo* 37, 100.
- M. crico-thyroideus*, *Chiroptera*, Entfaltung, Ursprg., Innervation 37, 111.
 — *Rhinolophus*, Beschreibg. 37, 80, 85; Funktion 37, 81.
 — *Rhinopoma* 37, 93.
 — *Taphozous* 37, 89.
 — *Vespertilio* 37, 107.
 — *Vesperugo* 37, 100.
- M. cruralis*, *Rana*, bei einem Fall von *Hypermelie* 35, 398.
- Mm. cutanei faciei et collis* s. *Gesichtsmuskulatur*.
- M. cutaneo-facialis*, *Erinaceus*, Innervation, Ableitg. 33, 492.
- M. Deltoideus*, *Cercopithecus*, Inn. der Claviculaportion durch *Nn. thorac. ant.* 26, 96.
 — *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636, 655; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 374, 375; Metamerie u. Topographie 26, 177, 28, 116, 120; ventrale Innervation der Claviculaportion 26, 96.
 — *Marsupialia*, Vergleich mit *Soricida* 36, 477.
 — *Prosimiae*, Vergleich mit *Insectivora* 36, 477.
 — *Soricida*, Vergleich mit *Insectivora* 36, 477.
- M. depressor palpebrae inferioris*, *Varanus*, Innervation 25, 457.

- M. diaphragmaticus**, Homo, metamere Herkunft 25, 491, 493, 495; Literatur über Ontogenie 25, 529; Ableitg. 25, 530.
- M. diaphragmaticus pelvis** s. *M. pubo-caudalis* u. *M. ilio-caudalis*.
- M. digastricus** s. *M. biventer maxillae*.
- M. dilatator des Copulationsorganes**, *Hexanchus*, 37, 551, Innervation 37, 567.
- M. dilatator laryngis**, Alligator, Vergleich mit Amphibia 22, 38.
- Amphibia 22, 3; Vergleich bei verschied. Formen 22, 30; Innervation 22, 34; Auftreten eines reinen Dilatators bei Ichthyophis 22, 36; verschiedenes Insertionsverhalten 26, 302; versch. Ursprungsverhalten 26, 306; Ableitung 26, 301, 308.
- Anura, Ableitg., Vergleich mit Urodela, Verlauf, Entw. 26, 307.
- Mammalia, primitive Zustände in gelegentlichen Ursprungsportionen vom Thyreoid. 22, 38.
- Ophidia, Vergleich mit Amphibia 22, 38.
- Rana, Ableitg. von *M. dorso-pharyngeus* der Urodela 22, 37.
- Reptilia, Beschreibg. 28, 3; Vergleich mit Amphibia 28, 6.
- Sauropsides, primitive Zustände in Ursprüngen vom Hyoid 22, 38.
- M. dilatator naris**, Anura, Beschreibg. 29, 341, 353.
- Rana, Beschreibg. 29, 341; Funktion 29, 346; Vergleich mit Triton 29, 349; Entwicklung 29, 354.
- Salamandrina, Beschreibg., Funktion 29, 321, 327; Entw. 29, 328; Vergleich mit Rana 29, 349.
- M. dorsalis**, Hypogeophis 38, 592.
- M. dorsalis scapulae**, Bombinator-Embryonen, Lage dess. 39, 231.
- Mm. dorsi**, Homo, Einteilung ders. (Gegenbaur) 24, 205.
- M. dorso-epitrochlearis**, Soricida, Beschreibg. 36, 473.
- M. dorso-humeralis**, Bombinator-Embryonen, Lage dess. 39, 231.
- M. dorso-laryngeus**, Amphibia, Ableitung vom Constrictor der Kiemenbogen 22, 4.
- M. dorso pharyngeus**, Amphibia, Vergleich der versch. Befunde 22, 30; versch. Innervationsverhalten 26, 302, Ursprungsverhalten 26, 306; Innervation 22, 34; Auffassg. als Levator arcus branchialis V 22, 34; Wechsel der Funktion 22, 35; Wirkung als Dilatator laryngis u. Constrictor pharyngis u. Bedeutung
- M. dorso pharyngeus*, dieses für den Atemmechanismus 22, 36; Zugehörigkeit zu Levator arcum branchial. 26, 301.
- Ichthyophis, Fehlen dess., Ersatz durch Hyo-pharyng. int. 22, 15.
- Menobranchus lateralis 22, 22; Vergleich mit Constrict. pharyngis der Mammalia 22, 39.
- Pleurodeles Waltii 22, 22.
- Proteus anguineus 22, 24.
- Rana, Fehlen beim erwachsenen Tier 22, 27.
- Salamandra maculosa, bei der Larve u. dem erwachsenen Tier 22, 19.
- Siredon pisciformis 22, 18; Wirkung als Dilatator laryngis u. Constrictor pharyngis 22, 19.
- Triton alpestris 22, 21.
- M. dorso-trachealis** s. a. *M. dorso-pharyngeus*.
- Amphibia 26, 303; Ableitg. vom Constrictor der Kiemenbogen 22, 4.
- Mm. epibranchiales spinales**, Acanthias, Entw. 25, 260, 264; Entw. d. Innerv. 25, 276.
- M. epitrochleo-anconaeus**, Insectivora, Beschreibung 36, 479.
- M. erector penis**, Marsupialia, Beziehung zum *M. ischio-cavernosus* 24, 415.
- M. erector vibrissorum**, Soricida, Beschreibung 36, 469.
- M. extensor carpi radialis**, Soricida, Beschreibung 36, 479.
- M. extensor carpi radialis brevis**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 23, 392, 26, 102, 109, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 26, 179, 181, 28, 143.
- M. extensor carpi radialis longus**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 23, 392, 26, 102, 109, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 26, 179, 181, 28, 143.
- M. extensor carpi ulnaris**, Cercopithecus, Abzweigung zum 5. Finger 29, 566 Anm.
- Homo, segmentale Herkunft 26, 109, 117, 129, 27, 656, 683.
- Soricida, Beschreibung 36, 480.
- Mm. extensores cruris**, Homo, Beziehungen zw. Lage und segmentaler Herkunft 21, 241; dorsale Innervation 21, 258.
- M. extensor digiti V proprius**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 109, 117, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 27, 181.

M. extensor digitorum brevis (pedis) s. a.

Mm. extensores digitorum et pedis.

- *Bradypus* 38, 152.
- *Cavia* 38, 172.
- *Didelphys* 38, 177.
- *Erinaceus* 38, 161.
- *Galeopithecus* 38, 157.
- *Homo*, Auffassg. von Varietäten dess. 28, 122, speziell v. Varietäten am *Extensor brevis* der 5. Zehe 38, 159.
- *Hyrax* 38, 173.
- *Hystrix* 38, 165.
- *Insectivora* 36, 484.
- *Lepus* 38, 169.
- *Mammalia*, Ableitg. v. vorderen u. lateralen Unterschenkelmuskeln (*Hypothese* v. Frets) 38, 154; Kritik der *Rugeschen* Ableitg. 38, 186; Beziehg. zu *Mm. peronaei* 40, 96.
- *Mustela* 38, 140.
- *Myoxus* 38, 167.
- *Myrmecophaga* 38, 143.
- *Orycteropus* 38, 149.
- *Proteles*, Verhalten zu den Zehen 38, 137.
- *Pteropus* 38, 158.
- *Sciurus* 38, 166.
- *Talpa*, völliges Fehlen dess. 38, 163.

M. extensor digitorum communis (manus), *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 109, 117, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 27, 181.

— *Soricida*, Beschreibg. 36, 479.

M. extensor digitorum communis (pedis) s. a. *M. extens. digit. longus* sowie *Mm. extensores digitor. et pedis*.

- *Aves*, Führung dess. durch einen Haken der *Tibia* 32, 237; Beschreibg. Innervation 38, 512.
- *Gallus domesticus*, normales Verhalten 38, 511; bei *Hyperdactylie* 38, 513, 517.
- *Ornithorhynchus*, Verhalten der Sehne zur großen Zehe 38, 514.
- *Psittaci*, Vorkommen einer Sehne zur großen Zehe 38, 514.

Mm. extensores digitorum et pedis s. a. die einzelnen Muskeln.

- *Bradypus*, Beschreibung 38, 151.
- *Cavia*, Beschreibung 38, 170.
- *Chiroptera*, Vergleich mit *Prosimiae* 38, 158; Literatur 38, 159.
- *Didelphys*, Beschreibung 38, 175.
- *Echidna*, Beschreibung 38, 179.
- *Edentata*, Beschreibung 38, 141; Literatur 38, 153.
- *Erinaceus*, Beschreibung 38, 160.
- *Galeopithecus*, Beschreibung 38, 156.

Mm. extensores digitorum et pedis.

- *Hyrax*, Beschreibung 38, 172.
- *Hystrix*, Beschreibung 38, 164.
- *Insectivora*, Beschreibung 38, 159; Literatur 38, 163.
- *Lepus cuniculus*, Beschreibung 38, 168.
- *Marsupialia*, Beschreibg. 38, 175; Literatur 38, 177; Zusammenfassg. 38, 179.
- *Monotremata*, Beschreibung 38, 179; Literatur 38, 184.
- *Myoxus*, Beschreibung 38, 167.
- *Ornithorhynchus*, Beschreibung 38, 181.
- *Orycteropus*, Beschreibg. 38, 147.
- *Pteropus*, Beschreibg. 38, 158.
- *Rodentia*, Beschreibg. 38, 164; Literatur, Zusammenfassg. 38, 174.
- *Sciurus*, Beschreibung 38, 168.
- *Talpa*, Beschreibung 38, 163.
- *Vespertilio*, Beschreibg. 38, 158.

M. extensor digiti II longus (pedis), *Echidna*, Beschreibg. 38, 180; Nachbarbeziehungen, Innervation 40, 50.

M. extensor digitorum longus (pedis) s. a. *M. ext. dig. com. pedis*, *Mm. extensores digitor. et pedis* u. *M. ext. dig. II longus*.

- *Bradypus* 38, 151.
- *Cavia* 38, 171.
- *Didelphys* 38, 177.
- *Dipus*, Führung dess. in einem Haken der *Tibia* 32, 237.
- *Erinaceus* 38, 161.
- *Galeopithecus* 38, 157.
- *Hyrax* 38, 172.
- *Hystrix* 38, 165.
- *Lepus* 38, 168.
- *Monotremata*, Doppelinnervation 40, 91.
- *Mustela* 38, 139.
- *Myoxus* 38, 167.
- *Myrmecophaga* 38, 143.
- *Ornithorhynchus*, Beschreibg. 38, 183; Literatur 38, 184.
- *Orycteropus* 38, 148.
- *Pteropus* 38, 158.
- *Soricida* 36, 484.
- *Talpa* 38, 163.

M. extensor digitorum profundus (manus), *Canis* 29, 566.

- *Cercopithecus*, Ausbildungsgrad 29, 566 Anm.
- *Felis* 29, 566.
- *Homo*, Varietäten im Ausbildungsgrad 29, 564, 567; Anbahnung von Beziehungen zu *Interossei* 29, 571; Deutung der Varietäten 29, 577.

M. extensor digitorum profundus (manus).

- *Mammalia*, Ursachen der Verkümmernng 29, 578.
- *Rodentia*, Ausbildungsgrad 29, 565.
- *Ungulata*, Ausbildungsgrad 29, 565.
- M. extensor hallucis brevis**, *Aves*, Beschreibg., Innervation 38, 511.
- *Gallus domesticus*, normales Verhalten 38, 511, bei Hyperdaetylie 38, 513, 517.
- M. extensor hallucis longus**, *Cavia* 38, 172.
- *Didelphys* 38, 177.
- *Echidna*, Beschreibg. 38, 181; Innervation durch Femoralis u. Peronaeus 38, 185, 40, 50.
- *Erinaceus* 38, 161.
- *Galeopithecus* 38, 157.
- *Hystrix* 38, 165.
- *Mammalia*, Vergleich mit *Sauropsides* 40, 98.
- *Monotremata*, Vergleich mit *Reptilia* u. *Mammalia* 40, 98; Doppelinnervation 40, 91.
- *Mustela* 38, 139.
- *Myoxus* 38, 167.
- *Myrmecophaga* 38, 143.
- *Ornithorhynchus*, Beschreibung 38, 183; Literatur 38, 184; Innervation durch Femoralis u. Peronaeus 38, 185, 40, 19, 30, 36.
- *Orycteropus* 38, 149.
- *Pteropus*, Fehlen dess. 38, 158.
- *Talpa* 38, 163.

- M. extensor indicis proprius**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 110, 117, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 26, 181; Ursprung, Insertion, Varietäten, Beziehung zu *Extens. digitor. prof.* 29, 563, 567.
- *Mammalia*, Abhängigkeit der Ursprungsstelle vom Verhalten des *Supinator brevis* 29, 578.
- *Soricida* 36, 480.

M. extensor ossis metacarpi pollicis, *Soricida*, Beschreibung 36, 480.

Mm. extensores pedis s. *Mm. ext. digit. et pedis*.

- M. extensor pollicis brevis**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 102, 109, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 26, 179, 181.

- M. extensor pollicis longus**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 109, 129; Metamerie u. Topographie 26, 181.

- M. extensor quadriceps femoris** s. a. *Mm. vasti femoris* u. *M. vastus femoris*.
- *Ornithorhynchus*, Ursprg., Insertion, Innervation 40, 21.

- M. extensor quadriceps femoris**.
- *Sphenodon*, Ursprg., Insert., Innerv. 40, 82.

M. extensor secundi internodii (manus), *Soricida* 36, 480.

- M. femoro-caudalis**, *Reptilia*, Homologisierung mit *Piriformis* d. *Mammalia* 40, 94.

- *Sphenodon*, Ursprg., Innervation 40, 87.

- M. femoro-fibularis longus**, *Amphibia*, Vergleich mit *Biceps femoris caput breve* der *Mammalia* 29, 218.

- M. flexor accessorius pedis**, *Insectivora*, Vorkommen 36, 485.

- M. flexor carpi radialis**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 103, 110, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 26, 181, 28, 137.
- *Soricida* 36, 480.

- M. flexor carpi ulnaris**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 117, 123, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 27, 182, 28, 137.
- *Soricida*, 36, 482.

M.(Mm.) flexor(es) caudae s. a. *M. caudo-femoralis*.

- *Echidna*, Ursprung 40, 50, 54, 56, 62.

Mm. flexores cruris s. a. *Mm. flexores cruris et pedis*, *M. flexor cruris lateralis*.

- *Homo*, Beziehg. zw. Lage u. segmentalem Ursprung 21, 241; ursprüngliche Anheftungsfläche am Becken 21, 261.

- *Sphenodon*, Einteilg., Beschreibg. 40, 84.

- Mm. flexores cruris et pedis**, *Dasyuridae*, Beschreibg. 38, 54; bei verschied. Formen 38, 55; Vergleich mit *Myrmecobius* u. *Thylacinus* 38, 58.
- *Dasyurus hallucatus* 38, 54, 58.
- — *viverrinus* 38, 55, 58.

- *Didelphys* 38, 50.
- *Echidna* 38, 45.

- *Edentata*, Vergleich mit andern *Mammalia* 38, 69.

- *Homo*, Vergleich mit *Mammalia* 38, 69.

- *Insectivora*, Vergleich mit andern *Mammalia* 38, 69.

- *Mammalia*, vergleichende Untersuchungen 38, 36.

- *Marsupialia*, Beschreibg. 38, 50; Zusammenfassung 38, 65.

- *Monotremata*, Beschreibg. 38, 38, 48; Vergleich zwischen *Echidna* u. *Ornithorhynchus* 38, 48.

- *Myrmecobius fasciatus* 38, 58.
- *Notoryctes typhlops* 38, 60.

Mm. flexores cruris et pedis.

- Ornithorhynchus 38, 38.
- Phalangeridae 38, 62.
- Phascolarctos 38, 61.
- Prosimiae, Vergleich mit andern Mammalia 38, 69.
- Simiae, Vergleich mit andern Mammalia 38, 69.
- Thylacinus 38, 55, 58.
- Trichosurus vulpec. 38, 62.
- M. flexor cruris lateralis** s. a. **M. biceps femoris.**
- Arctitis 29, 255.
- Canis, Beschreibg., Innervation 29, 256.
- Cebus 29, 247.
- Cercopithecidae 29, 252.
- Didelphys, Ursprg. vom Cocygis, Beziehg. zum Semitendinosus 29, 260.
- Hapale 29, 251.
- Macacus 29, 252.
- Mammalia, Beschreibg., Innervation 29, 219; Beziehg. zur dorsalen Muskulatur 29, 220.
- Manis 29, 245.
- Marsupialia, Caudalursprünge desselben 29, 260; Beziehungen mit Semitendinosus 29, 261.
- Nyctipithecus 29, 250.
- Prosimiae, Beschreibg. dess. 29, 263; Beziehungen zum Semitendinosus 29, 264.
- Stenops 29, 264.
- Tarsius 29, 264.
- M. flexor cruris profundus**, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. 40, 84.
- M. flexor cruris superficialis**, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. 40, 84.
- Mm. flexores des Copulationsorgans**, Hexanchus, Ableitg., Beschreibg. 37, 551.
- M. flexor digiti V brevis (manus)**, Homo, metamere Herkunft 26, 111, 118, 129.
- M. flexor digitorum brevis (manus)** s. a. **M. flex. digitor. profundus.**
- Insectivora 36, 482.
- Soricida 36, 482.
- M. flexor digitorum brevis (pedis)**, Dasyurus, Beschreibg. u. Vergleich mit Myrmecobius u. Thylacinus: oberfl. Kopf 38, 55, 58, tiefer Kopf 38, 56, 58; Innervation 38, 60.
- Didelphys, oberfl. Kopf 38, 52, tiefer 38, 53.
- Echidna, oberfl. u. tiefer Kopf 38, 47.
- Edentata, Fehlen des tiefen Kopfes 38, 80.

M. flexor digitorum brevis (pedis).

- Insectivora, Fehlen des tiefen Kopfes 38, 80.
- Mammalia, Verhalten in den verschied. Ordnungen: oberflächlicher Kopf 38, 72, tiefer 38, 80; Ableitg. beider Köpfe, Zustandekommen der Perforation, Innervation 38, 81.
- Marsupialia, Verhalten bei den versch. Formen 38, 67.
- Notoryctes 38, 61.
- Ornithorhynchus, Benennung 38, 36; oberfl. Kopf 38, 40, tiefer 38, 41.
- Phascolarctos 38, 62.
- Rana, oberfl. Kopf bei einem Fall von Hypermelie 35, 399.
- Soricida 36, 485.
- Trichosurus, Fehlen des oberfl. Kopfes 38, 63.
- M. flexor digitorum longus (pedis)** s. **M. flexor tibialis.**
- Mm. flexores digitorum pedis**, Primates, Entfaltg. verglichen mit Homo 24, 142.
- M. flexor digitorum profundus (manus)**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 110, 118, 123, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 26, 182, 28, 141.
- Insectivora 36, 481.
- Sphenodon 40, 88.
- M. flexor digitorum sublimis (manus)**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 110, 118, 123, 129, 27, 656; Metamerie u. Topographie 26, 181, 28, 141.
- Soricida 36, 481.
- M. flexor digitorum superficialis (pedis)** s. a. **M. flexor digitor. brevis.**
- Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 87.
- M. flexor fibularis** s. a. **M. flexor hallucis longus.**
- Dasyurus 38, 56.
- Didelphys 38, 53.
- Echidna 38, 47.
- Homo, normales Verhalten, Varietäten 38, 79.
- Mammalia, Verhalten in den verschied. Ordnungen, Ableitung 38, 77; primitive Zustände 38, 80.
- Marsupialia, versch. Verhalten 38, 66 u. Beziehg. zur Lebensweise 38, 78.
- Notoryctes 38, 61.
- Ornithorhynchus 38, 40.
- Phascolarctos 38, 62.
- Soricida 36, 485.
- Trichosurus 38, 63.

- M. flexor hallucis brevis** s. a. *M. flexor digitor. brevis*.
 — Aves, Beschreibg., Innervation 38, 512.
 — Gallus domesticus, normales Verhalten 38, 511; bei Hyperdactylie 38, 513, 517.
- M. flexor hallucis longus** s. a. *M. flexor fibularis*.
 — Aves, Beschreibg., Innervation 38, 512.
 — Gallus domesticus, normales Verhalten 38, 511, bei Hyperdactylie 38, 513, 517.
- M. flexor pollicis brevis**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 103, 111, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 26, 179, 181, 28, 141.
- M. flexor pollicis longus**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 103, 110, 129, Metamerie u. Topographie 26, 181.
- M. flexor tibialis** Dasyurus 38, 56.
 — Didelphys 38, 52.
 — Echidna, Benennung 38, 36; Beschreibg. 38, 47.
 — Homo, normales Verhalten, Varietäten 38, 79.
 — Mammalia, Verhalten in den verschied. Ordnungen, Ableitung 38, 77; ursprüngliche Zustände 38, 80.
 — Marsupialia, bei den versch. Formen ders. 38, 66; versch. Verhalten u. Lebensweise 38, 78; primäre Funktion als Spanner der Plantarfascie, Umbildung 38, 59.
 — Monotremata, Funktion, Vergl. mit Marsupialia 38, 59.
 — Notoryctes 38, 60.
 — Ornithorhynchus 38, 40.
 — Orycteropus 38, 79; Insertionsverhalten 38, 59.
 — Phascogale 38, 62.
 — Soricida 36, 485.
 — Trichosurus 38, 63.
- M. gastrocnemius** s. a. *M. gastrocnem. lateralis* resp. *medialis* u. *Tendo Achillis*.
 — Cynocephalus 24, 61.
 — Sciurus 38, 198.
 — Simia 24, 61.
 — Soricida 36, 484.
 — Sphenodon 40, 87.
- M. gastrocnemius lateralis** s. a. *M. gastrocnemius*.
 — Dasyurus 38, 55.
 — Didelphys 38, 50.
 — Echidna 38, 45.
 — Mammalia, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen 38, 70.
 — Marsupialia 38, 65.
 — Ornithorhynchus 38, 39.
- M. gastrocnemius lateralis*.
 — Trichosurus 38, 62.
- M. gastrocnemius medialis** s. a. *M. gastrocnemius*.
 — Dasyurus 38, 55.
 — Didelphys 38, 50.
 — Echidna 38, 45.
 — Mammalia, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen 38, 69.
 — Marsupialia 38, 65.
 — Ornithorhynchus 38, 39.
 — Trichosurus 38, 62.
- Mm. gemelli** s. a. *M. gemellus inferior* resp. *sup.*
 — Onychogale 40, 73.
 — Ornithorhynchus 40, 25.
- M. gemellus inferior** s. a. *Mm. gemelli*.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innerv. 21, 258; Ursprg. 21, 243; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 262.
- M. gemellus superior** s. a. *Mm. gemelli*.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innerv. 21, 258; Verhalten zu Obturator internus 21, 244; Ursprg. 21, 243; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 262.
- M. genioglossus**, Amphibia 21, 14.
 — Homo, Innervation durch Spinalnerven 25, 505.
 — Lacerta, Entwicklung 27, 716.
 — Soricida 36, 471.
- M. genio-hyoideus**, Amphibia, Beteiligung bei Entw. der Zungenmuskulatur 21, 9.
 — Homo, metamere Herkunft 25, 485, 487, 495; Innervation durch Spinalnerven u. Hypoglossus 25, 504, 507, 510.
 — Necturus, Anlage 25, 452.
 — Soricida 36, 471.
 — Varanus, Innervation 35, 468.
- Mm. glutaes** s. a. *M. glutaes*.
 — Anthropomorphae, Einfluß ihrer Entfaltung auf die Gestalt des Os ilei 21, 252.
 — Homo, Einfluß ihrer Entfaltung auf die Gestalt des Os ilei 21, 252; ursprüngliche Anheftungsflächen am Becken 21, 260.
 — Marsupialia, Vergleich mit Monotremata 40, 94.
 — Monotremata 40, 94.
 — Reptilia, Vergleich mit Mammalia 40, 94.
- M. glutaes magnus**, Rana, bei einem Fall von Hypermelie 35, 398.
- M. glutaes maximus** s. a. *Mm. glutaes* u. *M. glutaes superficialis*.
 — Cercopithecus, Innervation im Vergleich mit Homo 25, 521.

- M. glutaeus maximus.*
 — Echidna, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 49, 54.
 — Homo, Metamerie verglichen mit Simiae 28, 124; segmentale Innervation 21, 244, 22, 358; dorsale Innervation 21, 258; Innervation vergl. mit Cercopithecus 25, 521; Ursprg. 21, 244; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 260; Sklerozonen am Femur 22, 363, 365.
 — Monotremata, Ausbildg., Beschreibung 29, 270.
 — Onychogale, Beschreibg., Innervation 40, 74.
 — Ornithorhynchus, Innervation 40, 20; Ursprg. u. Ansatz 40, 26, 32, 35; Ergebnisse über Ursprungsschwankungen 40, 43.
 — Simiae, Metamerie verglichen mit Homo 28, 124.
 — Sphenodon, Fehlen dess. 40, 94.
M. glutaeus medius s. a. *Mm. glutaei* u. *M. ileo-fibularis.*
 — Echidna, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 49, 54.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 244, 22, 358; dorsale Innervation 21, 258; Ursprg. 21, 244; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 260.
 — Onychogale, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 75.
 — Ornithorhynchus, Innervation 40, 20; Ursprg., Insertion 40, 26, 32, 35; Ergebnisse über Ursprungsschwankungen 40, 43.
M. glutaeus minimus s. a. *Mm. glutaei* u. *M. ileo-femoralis.*
 — Echidna, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 49.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 244, 22, 358; dorsale Innervation 21, 258; Ursprung 21, 244; ursprüngliche Anheftung am Becken 21, 260; Sklerozonen am Femur 22, 363, 365.
 — Monotremata, Doppelinnervation 40, 91.
 — Onychogale, Ursprung, Insertion, Innervation 40, 75.
 — Ornithorhynchus, Innervation durch *N. femoralis* 40, 20, 30; Ursprung, Ansatz 40, 26.
M. glutaeus superficialis s. a. *Mm. glutaei* u. *M. glutaeus maximus.*
 — Anthropopithecus 29, 229.
 — Anthropomorphae, Ursprungsverhalten 26, 276.
 — Cebus 29, 248.
 — Gorilla 29, 231.
 — Hapale 29, 251.
M. glutaeus superficialis.
 — Lagothrix 29, 234.
 — Macacus 29, 252.
 — Manis 29, 245.
 — Mycetes 29, 238.
 — Nyctipithecus 29, 250.
 — Simia satyrus 29, 224.
M. gluteo-cruralis, Mammalia, Begriffsbestimmung, Vorkommen, Ausbildung 29, 266; Phylogenie dess. 29, 267; Ursachen der Rückbildung 29, 271.
M. gracilis s. a. *M. pubo-tibialis.*
 — Echidna, Ursprg., Insertion, Innervation 40, 47.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innervation 21, 258; Ursprung 21, 243.
 — Onychogale, Ursprung, Insertion, Innervation 40, 72.
 — Ornithorhynchus, Innervation 40, 19; Ursprung, Insertion 40, 23.
M. hyo-epiglotticus, Canis 21, 90.
 — Lemur, Einfluß auf die Kehlkopf-nische 21, 112.
 — Rhinolophus 37, 81.
 — Vespertilio 37, 107, 108.
 — Vesperugo 37, 100.
M. hyoglossus, Homo, Innervation durch Spinalnerven 25, 505.
 — Lacerta, Entwicklung 27, 715.
 — Soricida 36, 471.
 — Varanus, Innervation 35, 466.
M. hyoglossus lateralis, Gallus domesticus 37, 41.
M. hyoglossus medialis, Gallus domesticus 37, 42.
M. hyoglossus obliquus, Gallus domesticus 37, 42.
M. hyoideus, Varanus, Innervation 35, 466.
M. hyo-laryngeus, Anura, als charakteristischer Besitz 22, 66; Morphologie, Ableitung 26, 321.
 — Gallus domesticus 37, 46, 54.
 — Rana esculenta, Entw., Homologie mit Teilen des *Hyo-pharyngeus* der Urodela 22, 65.
 — Urodela, Fehlen dess. 22, 66.
M. hyo-maxillaris, Varanus, Innervation 35, 468.
M. hyo-pharyngeus, Amphibia, vergleichende Morphologie, Ableitg. 26, 309; Zusammengehörigkeit mit *Constrictores arcuum branchialium* u. *Ceratohyoideus* 22, 17.
 — Anura, Fehlen auch im Larvalzustand 22, 15.
 — Cryptobranchus japon. 22, 12.
 — Ichthyophis glut. 22, 52; Vergleich mit Urodela 22, 14.

M. hyo-pharyngeus.

- *Menobranchius lateralis* 22, 8.
- *Pleurodeles Waltlii* 22, 8, 48.
- *Proteus anguineus* 22, 11.
- *Salamandra maculosa* 22, 13; bei der Larve 22, 8.
- *Siredon piscif.*, Verlauf, Innervation, sekundäre Beziehg. zu *M. levator arcus* IV 22, 6.
- *Triton* 22, 13.
- *alpestris* 22, 7.
- *Urodela* 22, 6, 15.

M. hyo-pharyngeus internus, Ichthyophis glut. 22, 26.**M. hyo-trachealis** s. a. *M. hyo-pharyngeus*. — *Amphibia* 22, 4.**Mm. hypobranchiales spinales**, *Acanthias*, Entw. 25, 260; Entw. der Innervation 25, 275.**M. ileo...** s. a. *M. ileo...***M. ileo-femoralis**, *Reptilia*, Deutg. als *Gluteus minimus* 40, 94.

- *Sphenodon*, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 81.

M. ileo-fibularis, *Rana*, bei einem Fall von Hypermelie 35, 398.

- *Reptilia*, Deutg. als *Gluteus medius* 40, 94; gleiche Funktion wie *Biceps* der *Mammalia* 40, 95.

- *Sphenodon*, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 81.

M. ileo-psoas s. a. *M. pubo-femoralis* dorsalis.

- *Homo*, segmentale Innervation 21, 259, 22, 358; Lage, Vergleich mit *Piriformis* 21, 263; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
- *Primates*, accessorischer Ursprg. dess. 36, 337.

M. iliaceus, *Echidna*, Ursprg., Innervation 40, 47.

- *Homo*, segmentale Innervation 21, 250; dorsale Innervation 21, 258.

- *Onychogale*, Beschreibg., Innervation 40, 70.

- *Ornithorhynchus*, Beschreibg. 40, 21; Innervation 40, 19.

- *Rana*, bei einem Fall von Hypermelie 35, 398.

M. ileo... s. a. *M. ileo...***M. ilio-caudalis**, *Anthropomorphae*, beim ♀ 24, 578; beim ♂ 24, 582; Literatur 24, 583; Vergleich mit niederen *Mammalia* 24, 589.

- *Arctopithecii*, beim ♀ 24, 537; beim ♂ 24, 541.

- *Canis familiaris*, Verlauf, Innervation, Synonyme 24, 445, 474.

- *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anat., Vergleich mit *Marsupialia* 24, 487, 495.

M. ilio-caudalis.

- *Catarrhinae*, Verlauf 24, 559, 565, 576.

- *Felis domestica*, beim ♀ 24, 429; beim ♂ 24, 456.

- *Felis pardus*, beim ♀ 24, 434.

- *Lemures*, beim ♀ 24, 518; beim ♂ 24, 526.

- *Myrmecophaga* 24, 773.

- *Onychogale*, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 75.

- *Phalangista*, Verlauf, Innervation 24, 409; Herkunft 24, 411.

- *Platyrrhinae*, beim ♀ 24, 548; beim ♂ 24, 553.

- *Prosimiae*, beim ♀ 24, 518; beim ♂ 24, 526; Vergleich mit *Carnivora* 24, 530, 533.

M. ilio-coceygis s. *M. ilio-caudalis*.**M. infraspinalis**, *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636, 655; Metamerie u. Topographie 28, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 374, 375.

- *Soricida* 36, 477.

Mm. interarcuales, *Acanthias*, Entw. 25, 260, 265; Entw. der Innervation 25, 276.**Mm. interarcuales constrictores pharyngis**, *Selachii* 22, 4.**Mm. interarcuales ventrales**, *Acipenser* 26, 324.**M. interarytaenoideus** als ursächliches Moment für die Entstehung der *Cartilaginei procrinoideae* 21, 71.

- *Homo*, Ableitg. von *Mm. aryprocrinoidei* 26, 321.

- *Placentalia*, Ausbildg. in Zusammenhang mit Rückbildung des *Procrinoidei* 22, 71.

- *Plecotus*, Verlauf, Stärke 37, 110.

- *Rhinolophus* 37, 80, 86.

- *Rhinopoma* 37, 93.

- *Taphozous* 37, 89.

- *Vesperugo* 37, 100.

Mm. interbasales, *Acanthias*, Entw. 25, 260, 265; Entw. d. Innervation 25, 276.**Mm. interbranchiales**, *Rajae*, Beziehg. zu *Extraseptalia* 31, 625.

- *Selachii*, Anheftg. an *Extrabran- chialia* 31, 430.

Mm. intercostales s. a. *M. intercostalis* externus resp. internus.

- *Homo*, Kritik der Homologisierung des ext. mit *Obliqu. abd. int.* und des internus mit *Transversus abd.* 27, 318; Lage des Intercostalnerven zu den *Mm. i.* beim Erwachsenen 27, 319, bei Embryonen 27, 320;

Mm. intercostales.

- sekundäres Umwachsen der N. intercost. vom M. intercost. int. **27**, 321.
- M. intercostalis externus**, Lacerta, Entwicklung der interc. ext. brevis u. longus **26**, 26, 33, 38.
- M. intercostalis internus**, Lacerta, Entwicklung **26**, 27, 34, 38.
- M. intercostalis intern. longus**, Lacerta, Entw. **26**, 28, 34, 39; Homologie mit Subvertebralis der Urodela **26**, 54.
- M. intermandibularis** s. **M. adductor mandibulae**.
- Mm. interossei dorsales (manus)** s. a. **Mm. interossei**.
- Homo, Beziehungen zu Resten des Extensor digitor. prof. **29**, 571; Auffassg. dieser Beziehungen als progressive **29**, 579.
- Soricida **36**, 483.
- Mm. interossei dorsales (pedis)**, Soricida **36**, 486.
- Mm. interossei (manus)**, Homo, metamere Herkunft **26**, 111, 118, 129.
- M. interseapularis**, Bombinator-Embryonen, Entw. dess. **39**, 223; topogr. Beziehungen zw. Scapula- u. Suprascapulargrenze **39**, 188; Bildg. dess. nach experimentellen Eingriffen **35**, 533.
- Mm. intertransversarii capitis sup. et inf.**, Bombinator, Anlage aus 1. u. 2. Myotom **39**, 174.
- Mm. interzeugopodiales**, Definition **26**, 93.
- M. ischio-bulbosus**, Homo, Vorkommen, Verlauf, Literatur **24**, 612; Ableitung vom Sphincter ani superficialis **24**, 771.
- M. ischio-caudalis**, Sphenodon, Ursprung **40**, 87.
- M. ischio-cavernosus**, Anthropomorphae, beim ♀ **24**, 577; beim ♂ **24**, 581; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 587.
- Arctopithee, beim ♀ **24**, 537; beim ♂ **24**, 541; Vergleich mit Prosimiae **24**, 543.
- Canis familiaris, beim ♀ **24**, 442; Literatur, beim ♂ **24**, 464.
- Carnivora, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 485; Ableitung vom Sphincter cloacae ext. **24**, 499.
- Catarrhinae, beim ♀ **24**, 558, 570; beim ♂ **24**, 563.
- Dasyurus, Herkunft vom Sphincter cloacae **24**, 412, 415.
- Felis domestica, beim ♀ **24**, 425; beim ♂ **24**, 454.
- Felis pardus, beim ♀ **24**, 433.
- Felis tigris, beim ♂ **24**, 460.

M. ischio-cavernosus.

- Galictis barbara, beim ♀ **24**, 437.
- Homo, Verlauf, Literatur, Schichtung **24**, 611; Ableitg. v. Sphincter cloacae externus **24**, 627.
- Lemur coronatus, Abspaltung dess. zur Dorsalreihe der Peniswurzel **24**, 524.
- Platyrrhinae, beim ♀ **24**, 547; beim ♂ **24**, 552.
- Prosimiae, beim ♀ **24**, 516; beim ♂ **24**, 523; Vergleich mit Carnivora **24**, 529, 533.
- M. ischio-coccygeus** s. **M. spinoso-caudalis**.
- M. ischio-condyloideus**, Gorilla, Ischiadicusteil des Adductor magnus **22**, 173.
- Primates, Selbständigkeit gegenüber Adductor magnus **22**, 174.
- Simia satyrus u. Anthropopithecus, Verhalten zu Adductor magnus **22**, 172, 174.
- M. ischio-cruralis** s. a. **M. ischio-femoralis**.
- Primates, Verhalten zu Adductor magnus, proximale Verschiebung der Endsehne **22**, 171.
- M. ischio-femoralis**, Cercopithecus, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 426.
- Cercopithecus, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 425.
- Hapale, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 421.
- Lemur, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 421.
- Macacus, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 422.
- Papio, Ursprung, Insertion, Innervation **36**, 425.
- M. ischio-pubicus** s. **M. ischio-urethralis**.
- M. ischio-pubo-caudalis**, Canis familiaris, Verlauf, Innerv., Synonyme Beziehg. zur Sphincterenmuskulatur des Damms **24**, 445, 474.
- Carnivora, Vergleich mit Marsupialia, Ergebnisse der vergl. Anatomie **24**, 487, 496.
- Didelphys, Verkürzung gemeinsam mit Schwanzreduktion **24**, 416.
- Felis domestica, beim ♀ (auch Literatur) **24**, 429; beim ♂ **24**, 456.
- Felis pardus **24**, 434.
- Phalangista, Verlauf, Innervation **24**, 409; Herkunft **24**, 411; Fehlen der Beziehungen zum Schwanz **24**, 417.
- Phascolomys, Fehlen dess. **24**, 417.

- M. ischio-urethralis**, *Arctopithecii*, Fehlen dess. **24**, 541, 543.
 — *Canis familiaris*, beim ♀ **24**, 442; beim ♂ **24**, 465, 486.
 — *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anat. **24**, 486; Ableitung vom Sphincter cloacae ext. der *Marsupialia* **24**, 504.
 — *Catarrhinae*, Fehlen beim ♀ **24**, 558, 570; Ausbildg. als *Levator penis* beim ♂ **24**, 572.
 — *Felis domestica*, beim ♂ **24**, 454, 486.
 — *Platyrrhinae*, Fehlen beim ♀ **24**, 547, 554; Verhalten beim ♂ **24**, 553, 555.
 — *Prosimiae*, beim ♀ **24**, 517; beim ♂ **24**, 524; Vergleich mit *Carnivora* **24**, 530, 534.
M. jugulo-hyoideus, *Equus caballus*, Beziehungen zum *Divertix tubae* **40**, 427.
M. labialis superior, *Anura*, Vorkommen, Lage **29**, 333; Funktion **29**, 336.
Mm. laryngei, *Amphibia*, vergl. Morphologie **26**, 311; Ableitung von einem *Pharyngo-branchialis* des *7. Bogens* **26**, 324.
 — *Anura*, völliges Fehlen ders. auch in der Ontogenese **22**, 66; Gründe des Fehlens **22**, 69; Ableitung der *Mm. sphincter laryngis* von ihnen **22**, 68.
M. laryngeus dorsalis, *Amphibia*, vergleichende Morphologie **26**, 303, 305, 312; Verlauf, Ableitung **26**, 309; Entw. in enger Beziehg. zu *M. dorso-pharyng.* **22**, 59; Vergleich mit *Interarytaenoidei* der *Mammalia* **26**, 314, 321; Sphincterbildung **26**, 318.
 — *Menobanchus lateralis* **22**, 43; primitives Verhalten **22**, 59.
 — *Pleurodeles Waltlii* **22**, 49.
 — *Proteus anguineus* **22**, 41; primitives Verhalten **22**, 59.
 — *Reptilia*, Beschreibg., Vergleich **28**, 7, 10.
 — *Salamandra macul.*, Fehlen (auch bei der Larve) **21**, 49, 50.
 — *Siredon piscif.*, Fehlen bei der Larve **22**, 51.
 — *Triton alpestris* **22**, 44, 45; Entw. **22**, 58.
M. laryngeus ventralis, *Amphibia*, Beziehg. zu *Dorso-pharyngeus* im Larvalzustand **22**, 54; Entw. a. *Hyo-pharyngeus* **22**, 59; Auffassg. als primärer *Constrictor* **22**, 59; vergl. Morphologie **26**, 304, 312; Vergleich mit seittl. Schließmuskeln bei *Mammalia* **26**, 314; Sphincterenbildung **26**, 318.
 — *Ichthyophis glut.* **22**, 52.
M. laryngeus ventralis.
 — *Menobanchus lat.* **22**, 43; primitives Verhalten **22**, 59.
 — *Pleurodeles Waltlii* **22**, 48.
 — *Proteus anguin.* **22**, 41; primitives Verhalten **22**, 59.
 — *Reptilia*, Beschreibg., Vergleich **28**, 7, 10.
 — *Salamandra maculosa* **22**, 49.
 — *Siredon pisciform.* **22**, 51; Entwicklung **22**, 56.
 — *Triton alpestris* **22**, 45; Entw. **22**, 57.
Mm. laryngis s. a. *M(m). constrictor(es) laryngis* resp. *M(m). dilatator(es) laryngis*.
 — *Amphibia*, vergl. Morphol.: Dilatoren **26**, 301, *Hyo-pharyngeus* **26**, 309, *Constrictoren* **26**, 311; funktionelles Verhalten bei der Stimm-bildung **26**, 325.
 — *Microchiroptera*, Mächtigkeit ders., Vergleich der versch. Einzelzustände, Funktion **37**, 111.
 — *Plecotus*, Beschreibg., Entfaltg. **37**, 109.
 — *Reptilia*, Beschreibg. **28**, 3 (*Dilatator* **28**, 3, *Sphincter* **28**, 7).
 — *Rhinolophus*, Entfaltg., Funktion **37**, 81; Einzelbeschreibg. **37**, 80, 85.
 — *Rhinopoma*, Einzelbeschreibung, Entfaltung **37**, 93.
 — *Taphozous*, Einzelbeschreibg., Entfaltung **37**, 89.
 — *Varanus*, Innervation **35**, 465.
 — *Vespertilio*, Vergleich mit *Vesperugo* **37**, 106.
 — *Vesperugo*, Beschreibg. **37**, 100.
M. latissimo-anconaeus, *Homo* **29**, 83.
M. latissimus dorsi s. a. *M. dorso-humeralis*.
 — *Anura*, Entfaltg. in Beziehg. zur Bauchwand **22**, 259.
 — *Cavia*, Abspaltg. eines Achselbogens aus dems. **32**, 598.
 — *Dactylethra* **22**, 248.
 — *Echidna*, Insertion, Nachbarbeziehungen, Bedeutg. für Rückbildg. der Art. *brachialis* **33**, 550.
 — *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation **23**, 392, **26**, 101, 109, 117, 129, 171. **27**, 655; Herkunft aus Subscapulargruppe, sekundäre Beziehg. zu *Teres major* **28**, 118; Varietäten: Beziehg. zu Achselbogenbildungen **30**, 488, 490, 495, 500, **31**, 451, **32**, 591, 594, Beurteilg. des Zusammenhangs mit Achselbogen **32**, 597, **33**, 367, 467; aberrierende Randbündel **32**, 592; Beurteilg. ders. **32**, 597, **33**, 368.

M. latissimus dorsi.

- *Homo*-Embryonen, Herabwandern dess. 30, 525; Einfluß auf die Austrittsweise der dorsalen Hautnerven 30, 527, 533.
- *Insectivora* 36, 473.
- *Mammalia*, Innervation durch Intercoastalnerven 33, 488.
- *Propithecus*, Beziehg. zu *Teres major*, Verlauf, Innervation 28, 118.
- M. laxator tympani*, *Homo*, Nichtexistenz, Auffassg. als *Lig. mallei* ant. 32, 164.
- Mm. levatores alae nasi*, *Soricida*, Beschreibg., Vergleich mit *Talpida* 36, 468.
- M.(Mm.) levator(es) anguli oris*, *Chiamaera*, Auffassg. dess. 31, 387.
- *Varanus*, Innervation 35, 460.
- M. levator anguli scapulae*, *Insectivora* 36, 474.
- M. levator ani* s. a. *M. ischio-pubocaudalis* u. *M. ilio-caudalis*.
- *Homo*, Unterscheidg. von 3 Portionen 24, 768; Verlauf, Homologie mit *Mm. pubo-caud. u. ilio-caud. der Mammalia* 24, 622, 629.
- Mm. levatores arcuum branchialium*, *Amphibia*, Beziehg. des vierten zum *M. hyo-pharyngeus* 22, 7; Zugehörigkeit zum System der Constrictoren 22, 17.
- *Anura* 22, 15.
- *Menobranchus lateralis*, Beziehg. des zweiten zum *Hyo-pharyngeus* 22, 9.
- *Necturus*, Anlage 25, 441.
- *Rana*, der vierte als Ersatz für den verlorenen *Constrictor pharyngis* 22, 30.
- M. levator labii superioris*, *Acanthias*, Entw. aus dem zweiten palingenet. Kopfsomiten 24, 266.
- *Selachii*, Beschreibg., Innervation, Auffassg. 31, 379, 387; Beziehg. zum *Adductor mandibulae* 31, 384.
- M. levator labii superioris proprius*, *Soricida* 36, 468.
- M. levator maxillae superioris*, *Selachii* 31, 382.
- M. levator penis*, *Catarrhinae*, Verlauf 24, 564; Homologie mit *Ischio-urethralis der Carnivora* 24, 572.
- *Cynocephalus*, starke Entfaltung 24, 564.
- *Lemur*, Verlauf 24, 527.
- *Marsupialia*, Ableitg. v. *sphincter cloacae* 24, 416.
- *Prosimiae*, Verlauf, Herkunft 24, 527, 534.
- *Stenops*, laterale Lage 24, 527.

M. levator scapulae, *Gorilla*, Innervation 22, 373.

- *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 25, 492, 493, 495, 26, 129, 171, 27, 636; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 373; genetischer Zusammenhang mit *Serratus* ant. 26, 173.
- *Insectivora*, Beschreibung 36, 474.
- *Simiae*, Zusammenhang mit *Serratus* ant. 26, 173.
- M. levator scapulae superior* s. *M. petroso-suprascapularis*.
- M. levator veli palatini*, *Equus caballus*, Ursprg., Beziehg. zur Tube 40, 423; Funktion 40, 462.
- *Rhinolophidae*, Beschreibg. 29, 45.
- *Vespertilionidae*, Beschreibg. 29, 25, 28.
- M. longissimus dorsi*, *Homo*, sekundäre Natur der Beziehungen zu *Proc. spinosi* 24, 206.
- M. longus capitis* s. a. *M. subvertebralis*.
- *Equus caballus* 40, 428.
- *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 25, 485, 487, 491, 494, 495, 26, 94.
- M. longus colli* s. a. *M. subvertebralis*.
- *Homo*, segmentale Herkunft u. Innervation 25, 491, 494, 495, 26, 94.
- Mm. lumbales et sacrales*, *Homo*, intrasegmentaler Verlauf der Demarkationslinie zwischen dens. 21, 269; Zusammenhang der Demarkationslinie mit Form u. Achsenstellung des fötalen Beckens 21, 274.
- *Simiae*, Verlauf der Demarkationslinie zw. dens. 21, 273.
- Mm. lumbricales (manus)*, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 26, 111, 129.
- *Soricida*, Fehlen ders. 36, 482.
- Mm. lumbricales (pedis)*, *Dasyurus* 38, 58.
- *Didelphys* 38, 54.
- *Echidna*, Fehlen ders. 38, 48.
- *Homo*, Ableitung von Varietäten ders. aus dem Marsupialierzustande 38, 85.
- *Mammalia*, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen, Zusammenhänge mit *Quadratus plantae* bei *Myrmecophaga* 38, 84.
- *Marsupialia*, bei den versch. Formen 38, 68.
- *Myrmecophaga*, Zusammenhang mit *Quadratus plantae* 38, 85.
- *Ornithorhynchus*, Fehlen ders. 38, 43.
- *Soricida*, Fehlen ders. 36, 486.

Mm. lumbricales (pedis).

- Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innervation **40**, 89.
- Trichosurus **38**, 64.
- M. mandibulo-auricularis**, Rodentia **34**, 558.
- M. mandibulo-marginalis**, Homo, Erscheinungsformen, Ableitg. **40**, 229.
- M. masseter**, Insectivora, Ursprung, Beschreibung **36**, 469.
- Neoturus, Anlage **25**, 440.
- M. mylo-auricularis**, Rodentia **34**, 557.
- M. mylo-hyoideus**, Insectivora, Zweischichtigkeit, physiol. Bedeutg. **36**, 471.
- Neoturus, Anlage, Innervation **25**, 407, 412, 439, 593.
- Rodentia, Zweischichtigkeit, physiol. Bedeutung **36**, 471.
- Soricida, Beschreibung **36**, 471.
- Varanus, Innervation **35**, 461.
- M. mylo-hyoideus anterior**, Amphibia, Beteiligung beim Atmungsmechanismus **31**, 313 Anm.
- Mm. nasales**, Anura, Beschreibg. **29**, 340, 353; Entw. **29**, 354; Phylogenie **29**, 355.
- Rana, Beschreibg. **29**, 340; Funktion **29**, 346; Vergleich mit Triton **29**, 349; Literatur **29**, 350; Entw. **29**, 354.
- Salamandrina, Beschreibg. **29**, 321; Wirkung auf Glandula nasalis externa **29**, 327; Entw. **29**, 330; Vergleich mit Rana **29**, 349.
- M. obliquus abdominis externus** s. a. M. obl. thoraco-abdominalis, M. obl. abd. ext. profundus resp. superfic.
- Anura **22**, 225, 257, Literatur **22**, 252.
- Ceratophrys **22**, 250.
- Cercopithecidae, Beziehg. zur Schenkelfascie **36**, 292, 295.
- Dactylethra **22**, 249.
- Hexanchus, Faserverlauf, Innervation **37**, 563.
- Homo, als Mutterboden des Sternalis **33**, 393; Auftreten einer isolierten 1. Rippenzacke **33**, 417.
- Hypogeophis, Faserrichtg., Funktion **38**, 593.
- Mammalia, Homodynamie mit Sterno-mastoideus, Mutterboden des Sternalis **33**, 395.
- Rana temporaria, erste Anlage **22**, 238; Homologie mit sekundärem Obl. abd. ext. supf. der Urodela **22**, 240; Ursprung beim Erwachsenen **22**, 245; Fehlen jeglicher Segmentierung **22**, 246.

M. obliquus abdominis externus profundus, Lacerta, Entw. **26**, 26, 33, 37, 38.

— Urodela **22**, 225; Entw. **22**, 227, 256.

M. obliquus abdominis externus superficialis, Lacerta, Entw. **26**, 26, 33, 37, 38.

— Urodela **22**, 225; Entw. **22**, 227, 257.

M. obliquus abdominis internus, Anura, Literatur **22**, 252; Entw., Vergleich mit Urodela **22**, 255.

— Gallus domest., Beschreibg. **29**, 178; Entwicklung **29**, 179.

— Hexanchus, Faserverlauf, Insertion, Beziehg. zw. Beckenflosse u. Kloake **37**, 563.

— Homologisierung mit Intercostalis externus wird abgelehnt **27**, 318.

— Lacerta, Entwickl. **26**, 27, 34, 38.

— Lemur, Beziehg. zum Annulus cranialis **36**, 292.

— Rana, erste Anlage **22**, 234; Segmentierung **22**, 246.

— Urodela **22**, 225; Entw. **22**, 227, 256.

M. obliquus capitis inferior resp. superior, Homo, metamere Herkunft **25**, 527.**M. obliquus oculi inferior** s. a. Augenmuskeln.

— Acanthias, Entw. aus dem ersten palingenet. Kopfsomiten **24**, 262.

— Cyclostomata, Vergleich mit Gnathostoma **29**, 132.

— Emys, Anlage **37**, 361.

— Felis domestica, Ursprung **29**, 126.

— Lacerta, Anlage **28**, 76.

— Selachii, morphogenetische Beurteilung **29**, 137.

— Varanus, Innervation **35**, 455.

M. obliquus oculi superior s. a. Augenmuskeln.

— Acanthias, Entw. a. d. zweiten palingenet. Kopfsomiten **24**, 266.

— Amphibia, Ursprung **21**, 278.

— Echidna **21**, 278.

— Emys, Anlage u. Differenzierung **37**, 353, 358.

— Felis domestica, Ursprg. **29**, 126.

— Lacerta, Anlage **27**, 234, **28**, 84, 97.

— Mammalia, Ursprg., Vergleich mit andern Vertebrata **21**, 278; Erreichg. des fertigen Zustandes durch Wanderung des Ursprungsteiles **21**, 279; Ursache der Wanderung in der Augenstellung der Mammalia **21**, 280.

— Monotremata **21**, 278.

— Ornithorhynchus **21**, 279.

- M. obliquus oculi superior.*
 — Pisces, Ursprung 21, 278.
 — Rana, Anlage 27, 234.
 — Sauropsides, Ursprung 21, 278.
 — Selachii, Entw., morphol. Bedeutung 27, 379.
 — Trygon, starke Entfaltg. 29, 106.
 — Varanus, Innervation 35, 456.
 — Vertebrata, Zusammenfassg. u. Literatur über Ontogenie 29, 96, 30, 124; metamere Herkunft 30, 126, 128; Ableitung von einem Parietal- augenmuskel der andern Körper- seite 30, 132; Variabilität dess. 30, 138.
- M. obliquus thoraco-abdominalis exter- nus*, Gallus, Beschreibg. 29, 177; Entwicklung 29, 178.
- M. obturator externus* s. a. *M. pubo- femoralis ventralis.*
 — Echidna, Ursprung, Insertion, In- nervation 40, 48.
 — Homo, segmentale Innervation 21, 243, 22, 358; ventrale Innervation 21, 258; Ursprung 21, 243; Sklero- zonen am Femur 22, 363.
 — Mammalia, Beziehungen zum Pec- tineus 40, 92.
 — Onychogale, Ursprung, Insertion, Innervation 40, 72.
 — Ornithorhynchus, Innervation 40, 19; Ursprung, Insertion 40, 23.
- M. obturator internus*, Homo, segmen- tale Innervation 21, 250, 22, 358; Verhalten zu gemellus sup. bezügl. segm. Innervation 21, 244; ventrale Innervation 21, 258; ursprüngliche Anheftg. am Becken 21, 262; Sklero- zonen am Femur 22, 363, 364, 365.
- Mammalia, Innervation durch ram. ischiadicus ventralis (resp. Obtura- torius) 40, 90.
 — Onychogale, Ursprung, Insertion, Innervation 40, 73.
- M. omo-cleido-transversarius*, Insecti- vora, Beschreibung 36, 474.
- M. omo-hyoideus*, Homo, metamere Herkunft 25, 485, 487, 491, 495; Innervation 25, 507; Ableitg. der beiden Bäuche 25, 517; Zwischen- sehne als Inscriptio tendinea? 25, 518; topogr. Beziehungen dess. als Zeugnis für Wanderung des Schul- tergürtels 28, 109.
- Insectivora, Vorkommen resp. Fehlen 36, 472.
 — Necturus, Anlage 25, 453.
 — Varanus, Innervation 35, 468.
- M. opponens digiti quinti*, Homo, meta- mere Herkunft 26, 111, 118, 129.
- M. opponens pollicis*, Homo, metamere Herkunft 26, 103, 111, 129.
- M. orbicularis oculi*, Homo, Varietät dess. mit Festheftung am Jochbogen 40, 257.
- M. palatomaxillaris*, Gallus domesti- cus, Beziehung zur Rachenschleim- haut 37, 37.
- M. palato-pharyngeus*, Equus cabal- lus, Verlauf 40, 428; Funktion 40, 462.
 — Felis domestica 21, 98.
 — Rhinolophidae 29, 45, 49.
 — Vespertilionidae 29, 23, 25.
- M. palmaris longus*, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 110, 118, 123, 129, 27, 656; Metamerie u. Topo- graphie 26, 181, 28, 137.
 — Insectivora 36, 482.
- M. parotideo-auricularis*, Homo, Ab- leitung 40, 238.
- M. pectineus*, Cercopithecidae, In- nervation 36, 339.
 — Echidna, Beschreibg., Innervation 40, 47.
 — Homo, Literatur über Innervation 40, 92; segmentale Innervation 21, 243, 264, 22, 358; ventrale Innerva- tion aus dem hauptsächlich dorsalen N. femoralis 21, 258; Ursprung 21, 243; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
 — Mammalia, Beziehungen zum Ob- turator externus 40, 92.
 — Onychogale, Ursprg., Insertion, Innervation 40, 71; Schichtenbau, Innervation 40, 93.
 — Ornithorhynchus, Innervation 40, 19; Ursprg., Insertion 40, 23.
- M. pectoralis* s. a. Pectoralmuskulatur
 — Bombinator-Embryonen, Lage 39, 228.
 — Insectivora 36, 475.
- M. pectoralis major* s. a. Pectoralmus- kulatur.
 — Anura, verschiedene Entfaltg. 22, 252, deren Ursachen 22, 259.
 — Ceratophrys 22, 251.
 — Cercopithecidae, Insertionsmo- dus 28, 131.
 — Cercopithecus 30, 476.
 — Dactylethra 22, 248.
 — Homo, metamere Herkunft u. In- nervation 22, 372, 23, 392, 26, 97, 102, 110, 129, 27, 656; segmentale Innervation der einzelnen Portionen 23, 398, 26, 97, 102, 110; teilweise Innervation durch Intercostalner- ven 30, 418; Sklerozonen am Schul- tergürtel 22, 374, 375; Metamerie u. Topographie 28, 128, 130; Entstehg. des Faserverlaufes in dems. 27, 666; Insertion der pars abdominalis an

M. pectoralis major.

- der Oberarmfascie **30**, 499; selbständige Insertion der pars abd. **33**, 375; Fortsetzg. gegen den Epicondylus medialis humeri **32**, 587, 595; Insertionsvarietäten verglichen mit Simiae **28**, 131; Erklärung der Insertionsverschiebung **28**, 132, 134; Beziehg. der pars abdom. zum Panniculus **30**, 497, zum Sternalis **33**, 351, 355, 360, 365, (Beurteilg.) **470**, zu gewissen Achselbogenformen **30**, 491, 495, 496; Defekte im Muskel bei Anencephalie **33**, 509; Einfluß auf den Verlauf der Hautnerven **30**, 533.
- Hylobates, Insertionsmodus **28**, 131.
 - Mammalia, Pars abdominalis als Mutterboden des Hauttrumpfmuskels **33**, 349.
 - Pipa, Herabreichen bis zum os pubis **22**, 252.
 - Primates, Auffassg. der portio abdominalis als Panniculusteil **30**, 485.

M. pectoralis minor s. a. Pectoralmuskulatur.

- Homo, segmentale Herkunft u. Innervation **22**, 372, **23**, 410, **26**, 110, 118, 129, **27**, 636; Metamerie u. Topographie **28**, 128; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 376; Deutung eines Falles von Fehlen des M. **27**, 650; Beziehg. zur Insertion des Achselbogens **30**, 496, zum Rectus thoraco-abdominalis **33**, 419.

M. pectoralis quartus s. a. Pectoralmuskulatur.

- Gorilla, Ausbildung, Beschreibg., Auffassg. **30**, 484; Vergleich mit Varietäten bei Homo **33**, 376.
- Homo, Auffassg. als Rest primitiven Zusammenhanges von Pectoralis u. Latissimus **32**, 599; Zusammenhang mit Sternalis **33**, 360, mit Achselbogen **33**, 465.
- Marsupialia, Neuromerie **33**, 373.
- Primates, Auffassg. als Panniculusteil **30**, 485.

M. periytaenoideus dorsalis resp. ventralis, Amphibia **22, 3.****Mm. peronaei s. a. M. peronaeus longus resp. brevis, quartus.**

- Anthropomorphae, genet. Zusammenhang des kurzen Bicepskopfes mit ihnen **26**, 280.
- Bradypus, Beschreibg. **38**, 152.
- Carnivora, Literatur, Beschreibg. **38**, 163; Vergleich mit Primates **38**, 140.

Mm. peronaei.

- Cavia, Beschreibung **38**, 170.
 - Chiroptera, Vergleich mit Prosimiae **38**, 158; Literatur **38**, 159.
 - Chrysemys, Ausdehnung am Fußrücken **40**, 96.
 - Didelphys, Beschreibg. **38**, 175.
 - Echidna, Beschreibg. **38**, 179; Ausdehnung **40**, 50.
 - Edentata, Beschreibg. **38**, 141; Literatur **38**, 153.
 - Erinaceus, Beschreibg. **38**, 160.
 - Galeopithecus, Beschreibg., Innervation **38**, 156.
 - Homo, Varietäten ders. u. Literatur über Varietäten **38**, 135 Anm.
 - Hyrax, Beschreibung **38**, 172.
 - Hystrix, Beschreibung **38**, 164.
 - Insectivora, Beschreibg. **38**, 159; Literatur **38**, 163.
 - Lepus cuniculus, Beschreibg. **38**, 168.
 - Mammalia, Anteil ders. an der Bildg. des Extensor digitor. brevis (Frets contra Ruge) **38**, 186; Ausdehnung am Fußbrücken **40**, 95.
 - Marsupialia, Beschreibg. **38**, 175; Literatur **38**, 177; Zusammenfassg. **38**, 179.
 - Monotremata, Beschreibung **38**, 179; Literatur **38**, 184.
 - Mustela putor., Beschreibung, Innervation **38**, 138.
 - Myoxus, Beschreibung **38**, 166.
 - Myrmecophaga, Beschreibg., Innervation **38**, 141.
 - Ornithorhynchus, Beschreibung **38**, 181.
 - Orycteropus, Beschreibung, Innervation **38**, 147.
 - Pteropus, Beschreibung **38**, 158.
 - Rodentia, Beschreibg. **38**, 164; Literatur, Zusammenfassg. **38**, 174.
 - Sciurus, Beschreibung **38**, 168.
 - Soricida, Beschreibung **36**, 483.
 - Talpa, Beschreibung **38**, 162.
 - Vespertilio, Beschreibg. **38**, 158.
- M. peronaeus brevis s. a. Mm. peronaei.**
- Cavia **38**, 171.
 - Didelphys **38**, 175.
 - Erinaceus **38**, 160.
 - Galeopithecus **38**, 156.
 - Hystrix **38**, 164.
 - Lepus **38**, 169.
 - Mustela **38**, 138.
 - Myoxus **38**, 167.
 - Myrmecophaga **38**, 142.
 - Orycteropus **38**, 148.
 - Pteropus **38**, 158.
 - Sciurus **38**, 168.
 - Talpa **38**, 162.

- M. peronaeus digiti I—V** s. a. *Mm. peronaei*.
 — *Ornithorhynchus*, Beschreibung 38, 182.
- M. peronaeus digiti II—III** s. a. *Mm. peronaei*.
 — *Echidna*, Beschreibung 38, 180.
- M. peronaeus digiti V** s. a. *Mm. peronaei* u. *M. peronaeus quartus*.
 — *Carnivora* 38, 136.
 — *Cavia* 38, 171.
 — *Didelphys* 38, 175.
 — *Echidna* 38, 180.
 — *Erinaceus* 38, 160.
 — *Hyrax* 38, 172.
 — *Hystrix* 38, 164.
 — *Lepus* 38, 169.
 — *Mustela* 38, 138.
 — *Myoxus* 38, 167.
 — *Myrmecophaga* 38, 142.
 — *Ornithorhynchus* 38, 182, 184.
 — *Orycteropus* 38, 148, 149.
 — *Primates*, Verhalten dess. als »superior« bei *Catarrhinae* u. *Prosimiae* als »posterior« bei *Platyrrhinae*, *Anthropomorphae* u. *Homo* 38, 135 Anm.; Vergleich mit *Carnivora* 38, 140.
 — *Pteropus* 38, 158.
 — *Sciurus* 38, 168.
 — *Talpa* 38, 162.
- M. peronaeus longus** s. a. *Mm. peronaei*.
 — *Anthropomorphae*, Insertion, Funktion 24, 149.
 — *Cavia*, Beschreibg. 38, 170.
 — *Didelphys*, Beschreibung 38, 175.
 — *Echidna*, Beschreibung 38, 180.
 — *Erinaceus*, Beschreibung 38, 160.
 — *Galeopithecus*, Beschreibung 38, 156.
 — *Homo*, Insertion u. Funktion 24, 149.
 — *Hyrax*, Beschreibung 38, 172.
 — *Hystrix*, Beschreibung 38, 164.
 — *Lepus*, Beschreibung 38, 168.
 — *Mustela*, Beschreibung 38, 138.
 — *Myoxus*, Beschreibung 38, 167.
 — *Myrmecophaga*, Beschreibg. 38, 141.
 — *Ornithorhynchus*, Beschreibung 38, 181; Literatur 38, 184.
 — *Orycteropus*, Beschreibg. 38, 147.
 — *Pteropus*, Beschreibung 38, 158.
 — *Talpa*, Beschreibung 38, 162.
- M. peronaeus quartus** s. a. *Mm. peronaei* u. *M. peronaeus digiti V*.
 — *Homo*, Beobachtung von Fällen dess. 38, 135 Anm.
- Mm. petrohyoidei posteriores**, *Rana esculenta*, Ableitung vom *M. levator arcus branchialis IV* 22, 16, 30.
- M. petroso-suprascapularis**, *Bombinator-Embryonen*, Entw. dess. 39, 199.
- M. pharyngo-palatinus** s. *M. palato-pharyngeus*.
- M. piriformis**, *Echidna*, Ursprung, Ansatz, Innervation 40, 49, 54.
 — *Homo*, segmentale Innervation 21, 244, 22, 358; dorsale Innervation 21, 259; Sklerozonen am Femur 22, 365; Ursprung 21, 244; Lage zu *Nn. glutaei* u. *N. tibialis* 21, 262; Verhalten zum *N. peronaeus* 21, 262; Vergleich mit *Ilio-psoas* 21, 263; Lagebeziehg. zum *Plexus sacralis* 40, 93.
 — *Marsupialia* u. *Monotremata*, Lagebeziehg. zum *Plexus sacralis* 40, 93.
 — *Onychogale*, Beschreibg., Innervation 40, 75.
 — *Ornithorhynchus*, Innervation 40, 20; Ursprg., Ansatz, Lage 40, 26, 32, 35; Ergebnisse über Ursprungsschwankungen 40, 43.
- M. plantaris**, *Anthropopithecus*, Beschreibg., Häufigkeit des Vorkommens 38, 287, 291.
 — *Ateles* 38, 214.
 — *Cebidae* 38, 214.
 — *Cebus* 38, 214.
 — *Cercocebus* 38, 242.
 — *Cercopithecinae*, Entfaltung, Beziehg. zur Plantaraponeurose 38, 251.
 — *Cercopithecus* 38, 245.
 — *Chiroptera*, Fehlen dess. 38, 199.
 — *Chrysothrix* 38, 214.
 — *Colobus* 38, 263.
 — *Cynocephalus* 24, 61, 38, 224.
 — *Dasyurus* 38, 55.
 — *Didelphys* 38, 51.
 — *Galago* 38, 206.
 — *Gorilla*, Fehlen dess. 38, 282, 291.
 — *Hapale* 38, 212.
 — *Homo*, normales Verhalten u. Varietäten verglichen mit *Simiae* 38, 75.
 — *Hylobatidae*, Fehlen dess. 38, 277, 291.
 — *Insectivora*, Beschreibg., Vergl. 36, 484.
 — *Lacerta ocellata* 38, 73.
 — *Lemur* 38, 207.
 — *Macacus*, Beschreibg., Zusammenhang mit Plantaraponeurose 38, 233.
 — *Mammalia*, Verhalten u. Ausbildg. in den versch. Ordnungen 38, 72, 74, 200; Ableitg. aus einem Zehenbeuger niederer *Vertebrata* 38, 74.
 — *Marsupialia* 38, 65.
 — *Nycticebus* 38, 204.

M. plantaris.

- *Papio*, Beschreibg., Zusammenhg. mit Plantaraponeurose **24**, **61**, **38**, **224**.
- *Phascolarectos* **38**, **61**.
- *Pithecia* **38**, **214**.
- *Primates*, Beziehg. zur Plantaraponeurose u. ihrer Entfaltg. **38**, **317**.
- *Rana* **38**, **73**.
- *Sciurus* **38**, **198**.
- *Semnopithecus*, Beschreibg., Beziehg. zur Plantaraponeurose **38**, **266**.
- *Simia satyrus*, meist Fehlen dess. **38**, **285**, **291**.
- *Sphenodon*, Beschreibg., Innervation **40**, **88**.
- *Trichosurus*, Beschreibg. **38**, **62**.
- M. plantaris profundus**, *Rana*, bei einem Fall von Hypermelie **35**, **399**.
- M. popliteus**, *Dasyurus*, Beschreibg. **38**, **56**.
- *Didelphys* **38**, **52**.
- *Echidna* **38**, **47**.
- *Mammalia*, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen, Ableitung dess. **38**, **76**.
- *Marsupialia* **38**, **66**.
- *Nycticebus*, Ursprungsverhalten **38**, **77**.
- *Ornithorhynchus* **38**, **40**.
- *Soricida* **36**, **486**.
- *Trichosurus* **38**, **63**.
- Mm. praeputio-abdominales**, *Felis pardus*, Verlauf, Literatur, Synonyme, Herkunft **24**, **458**, **481**, **494**.
- M. praesemimembranosus** s. a. *ischio-femoralis*.
- *Mammalia*, Ableitg. vom Semimembranosus, Insertionsverhalten **32**, **3**.
- M. procerus nasi**, *Homo*, Innervation von einem Ast des *M. levator communis* **23**, **347** Anm.
- M. pronator quadratus**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation **26**, **103**, **110**, **118**, **123**, **129**, **27**, **683**; Metamerie u. Topographie **26**, **181**.
- M. pronator teres**, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation **26**, **103**, **110**, **129**, **27**, **656**, **674**, **683**; Metamerie u. Topographie **26**, **179**, **181**, **28**, **137**, **140**; Beziehg. zum *Processus supracondyloideus* **29**, **558**.
- *Soricida*, Beschreibg. **36**, **480**.
- M. protractor laryngis**, *Ophidia*, Beschreibg., Innerv., Ableitg. **28**, **11**.
- M. psoas major** s. a. *M. ileo-psoas*.
- *Echidna*, Ursprung, Innerv. **40**, **47**, **56**, **62**.

M. psoas major.

- *Onychogale*, Beschreibg., Innervation **40**, **70**.
- *Ornithorhynchus*, Beschreibg. **40**, **21**, **32**, **35**, **41**; Innervation **40**, **19**; Ursprungsschwankungen **40**, **43**.
- M. psoas minor** s. a. *M. ileo-psoas*.
- *Echidna*, Ursprg., Insertion, Innervation **40**, **47**, **54**, **56**, **62**.
- *Onychogale*, Beschreibg., Innervation **40**, **70**.
- *Ornithorhynchus*, Lage, Ursprg., Insertion, Innervation **40**, **21**, **31**, **35**, **37**, **39**, **41**; Ursprungsschwankungen **40**, **43**.
- Mm. pterygiales proprii**, *Hexanchus*, an der männlichen Beckenflosse **37**, **551**, **557**.
- *Selachii* u. *Dipnoi*, Vorkommen, funktionelle Bedeutung **37**, **551**.
- Mm. pterygo-ceratoidei**, *Hexanchus*, der männlichen Beckenflosse **37**, **549**, **557**; Beziehg. zur Muskulatur des Genitalsackes **37**, **561**.
- M. pterygoideus** s. a. *M. pteryg. externus* resp. *internus*.
- *Equus caballus*, Beziehg. zum *Divertix tubae* **40**, **427**.
- *Sauropsides*, Beschreibg. **32**, **164**.
- *Varanus*, Innervation **35**, **461**.
- M. pterygoideus externus**, *Amniota*, Ausbildung **32**, **163**.
- *Bos taurus*, Insertion **32**, **176**.
- *Canis familiaris*, Insertion **32**, **176**.
- *Carnivora*, Ausbildg. **32**, **164**, **177**.
- *Chiroptera*, Entfaltg., Beschreibung **29**, **43**.
- *Felis domestica*, Insertion **32**, **176**.
- *Homo*, Insertion **32**, **176**; Beziehg. zum *Meniscus* bei Embryonen von **76** mm Länge **32**, **166**, von **180** mm **32**, **168**, von **335** mm **32**, **169**.
- *Lepus cuniculus*, Beziehg. zum *Meniscus* bei Embryonen versch. Alters **32**, **170**.
- *Mammalia*, Ableitg. des *Meniscus* aus dems. **32**, **183**.
- *Meles*, Insertion **32**, **176**.
- *Soricida*, Beschreibung **36**, **470**.
- *Sus*, Insertion **32**, **176**.
- M. pterygoideus int.**, *Gallus domesticus*, Endigung in der Schleimhaut des Gaumens **37**, **32**; Beziehg. zur Rachenschleimhaut **37**, **37**.
- *Soricida*, Beschreibung **36**, **470**.
- M. pterygomandibularis**, *Varanus*, Innervation **35**, **461**.
- M. pterygo-pharyngeus**, *Equus caballus*, Funktion (Reizungsversuche) **40**, **462**.
- *Rhinolophidae* **29**, **45**.

- M. pubo-caudalis**, Anthropomorphae, beim ♀ **24**, 578; beim ♂ **24**, 582; Literatur **24**, 583; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 589.
- *Arctopithecii*, beim ♀ **24**, 537; beim ♂ **24**, 541.
- *Ateles*, Beziehg. zum Sphincter cloacae **24**, 548.
- *Catarrhinae*, Verlauf, Beziehg. zum Rectum **24**, 559, 565, 570.
- *Didelphys* **24**, 416.
- *Lemures*, beim ♀ **24**, 518.
- *Platyrrhinae*, beim ♀ **24**, 548; beim ♂ **24**, 553.
- *Prosimiae*, beim ♀ **24**, 518; beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit ischio-pubo-caudalis der Carnivora **24**, 530, 533.
- M. pubo-cavernosus**, Homo, Verlauf, Vorkommen, event. Beziehg. zu Levator penis niederer Säuger **24**, 770.
- M. pubo-coccygeus** s. *M. pubo-caudalis*.
- M. pubo-femoralis dorsalis**, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40**, 81.
- M. pubo-femoralis ventralis**, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40**, 83.
- M. pubo-ilio-caudalis**, Echidna, Ursprung **40**, 50.
- M. pubo-ischio-caudalis**, Onychogale, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40**, 75.
- M. pubo-ischio-ilio-caudalis**, Ornithorhynchus, Ursprung, Ansatz, Innervation **40**, 27, 32.
- M. pubo-tibialis**, Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innerv. **40**, 83.
- M. pyramidalis**, Lacerta, Anlage **26**, 24, 28, 39, 45.
- M. quadratus femoris**, Echidna, Ursprung, Insertion **40**, 48.
- Homo, segmentale Innervation **21**, 243, **22**, 358; Ursprung **21**, 243; ventrale Innervation **21**, 258; ursprüngl. Anheftungsstelle am Becken **21**, 262; Verhalten seines Nerven zum N. tibialis **21**, 262; Sklerozonen am Femur **22**, 363.
- Onychogale, Ursprung, Insertion, Innervation **40**, 73.
- Ornithorhynchus, Innervation **40**, 20; Ursprg., Ansatz **40**, 25.
- Sphenodon, Beschreibg., Innervation **40**, 84.
- M. quadratus lumbordm**, Echidna, Ursprung **40**, 47, 54, 56, 62.
- Ornithorhynchus, Beschreibung, Innervation **40**, 21, 31, 35, 37, 41.
- Sphenodon, Beschreibg., Innervation **40**, 80.
- M. quadratus plantae**, Anthropomorphae, völliges Fehlen dess. **38**, 84.
- M. quadratus plantae**.
- Echidna **38**, 48.
- Homo, Beteiligung an der Bildung des Tuberc. laterale des Tuber calcanei **24**, 62.
- Mammalia, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen **38**, 84; Zusammenhänge mit Lumbricales **38**, 85.
- Marsupialia, Fehlen dess. **38**, 54, 68, 84.
- Monotremata, Vergleich mit Homo **38**, 84.
- Myrmecophaga, Beziehungen zu Lumbricales **38**, 86.
- Ornithorhynchus, Beschreibung **38**, 42.
- Mm. radiales der Flossen**, Hexanchus (an der Beckenflosse), Beschreibung **37**, 547; Discordanz mit Anordnung der Radien **37**, 580, Innervation **37**, 581.
- Selachii, Begriffsbestimmung **27**, 540; polymetamere Natur **27**, 539; Entw.: Anastomosengeb. **27**, 540, Differenzierung in der Brustflosse **27**, 546, Innervation **27**, 549, Differenzierung in der Beckenflosse **27**, 565, Innervation **27**, 568, topographische Beziehungen zur Skeetanlage **27**, 578.
- M. recto-coccygeus** s. a. *M. caudo-rectalis*.
- Homo, Verlauf, Vorkommen, Homologie mit *M. recto-caudalis* der Säugetiere **24**, 624.
- Mammalia, Synonyme dess. **24**, 411 Anm.
- M. rectus abdominis**, Anura, Literatur, Beschreibg. **22**, 252; Vergleich mit *Mm. recti* der Urodela **22**, 245, 257.
- Bombinator **22**, 251.
- Ceratophrys **22**, 250.
- Chrysochloris, oberflächliche Lage **33**, 398.
- Dactylethra **22**, 248.
- Gallus, Entwicklung **29**, 179, 181.
- Hexanchus, Insertion **37**, 563.
- Homo, Ursprung vom Becken, segmentale Innervation **21**, 243; ventrale Innervation **21**, 258; Einfluß der radiären Beckendrehung auf dens. **21**, 275; Segmentierung u. Inscriptiones **21**, 276; als Mutterboden des Sternalis **33**, 401; hoher Ursprung **33**, 417; Beziehungen zu Pectoralis major u. minor **33**, 418.
- Lacerta, Entw. **26**, 28, 34, 36, 38, 55; Differenzierung der versch. Portionen **26**, 37, 52; Beziehungen zu andern Muskeln **26**, 38.

M. rectus abdominis.

- *Lacerta*, Ursachen der Ausbildung 26, 53.
- *Rana temporaria*, erste Anlage des primären Rectus 22, 234; Bau 22, 245.
- *Reptilia* 26, 52.
- *Urodela*, Beschreibg. 22, 226; Entwicklung 22, 227, 256; Differenzierung der versch. Portionen 26, 52.

M. rectus capitis anterior u. lateralis, *Homo*, metamere Herkunft 25, 485, 495.

M. rectus capitis posterior major u. minor, *Homo*, metamere Herkunft 25, 527.

Mm. recti capitis ventrales, *Equus caballus* 40, 428.

M. rectus femoris, *Homo*, Ursprg., segmentale Innervation 21, 242; dorsale Innervation 21, 258; ursprüngliche Anheftungsstelle am Becken 21, 263; Sehne desselben abgeleitet von einem primitiven Lig. intermusculare 22, 371.

— *Hylobates*, Umordnung in seinem Bau, diplo- resp. mononeure Natur u. segmentale Innervation bei den versch. Spezies 23, 327.

— *Onychogale*, Beschreibg., Innervation 40, 71.

— *Ornithorhynchus*, Innervation 40, 19; Beschreibung 40, 22.

— Zwischensehne dess. aufgefaßt als *Myocommaest* 23, 328.

Mm. recti oculi s. a. Augenmuskeln u. M. rectus oculi...

— *Felis domestica*, Ursprg. 29, 125.

— *Vertebrata*, Beziehg. zw. Ursprungsweise, Bulbus- u. Orbitagröße 29, 125; primitives Ursprungsverhalten 29, 134.

M. rectus oculi inferior s. a. Mm. recti oculi u. Augenmuskeln.

— *Acanthias*, Entw. aus dem ersten palingenet. Kopfsomiten 24, 262.

— *Amia*, Verbindg. mit Rectus medialis 29, 118.

— *Emys*, Anlage 37, 361.

— *Lacerta*, Anlage 28, 76.

— *Petromyzon*, Innervation durch N. abducens 29, 131.

— *Salmo*, Ursprg., Beziehg. zum Augenmuskelkanal 29, 113.

— *Selachii*, morphogenetische Beurteilung 29, 137.

— *Varanus*, Innervation 35, 455.

M. rectus oculi lateralis s. a. Mm. recti oculi u. Augenmuskeln.

— *Acanthias*, Bildg. aus dem dritten palingenet. Kopfsomiten 24, 268; Entwicklung 28, 79.

M. rectus oculi lateralis.

— *Anguis*, Entwicklung 28, 79.

— *Emys*, Anlage 37, 342, 361.

— *Esox*, Ursprg., Verlauf durch den Canalis muscularis 29, 111.

— *Lacerta*, Entwicklung 28, 80, 97.

— *Mammalia*, Beziehg. zu Retractor bulbi 29, 128.

— *Petromyzon*, Innervation durch Trigemini 34, 178.

— *Salmo*, Ursprg., Verlauf durch den Augenmuskelkanal 29, 113.

— *Varanus*, Innervation 35, 456.

— *Vertebrata*, Literatur u. Ergebnisse über Entw. 29, 96, 30, 125; metamere Herkunft 30, 126, 128; morphogenet. Auffassung 30, 138.

M. rectus oculi medialis s. a. Mm. recti oculi u. Augenmuskeln.

— *Acanthias*, Entw. aus dem ersten palingenet. Kopfsomiten 24, 262.

— *Amia*, Verbindg. mit Rectus inferior 29, 118; Innervation 29, 118.

— *Carcharias* 29, 135.

— *Chimaera*, Ursprg. vom Septum membranaceum 29, 108, 109.

— *Esox* 29, 135.

— *Gallus* 29, 136.

— *Lacerta*, Anlage 28, 77.

— *Mustelus*, Durchbohrung durch N. oculomotorius 29, 102, 106, Deutung ders. 29, 105.

— *Petromyzon*, Ursprg. 29, 130; Vergleich mit *Gnathostoma* 29, 132.

— *Salmo*, Ursprg., Beziehg. zum Augenmuskelkanal 29, 114.

— *Selachii*, morphogenet. Auffassg. 29, 137.

— *Varanus*, Innervation 35, 455.

— *Vertebrata*, verschiedenes Innervationsverhalten, Diskussion der Homologiefrage 29, 135.

M. rectus oculi superior s. a. Mm. recti oculi u. Augenmuskeln.

— *Acanthias*, Entw. aus dem ersten palingenet. Kopfsomiten 24, 262.

— *Emys*, Anlage 37, 361.

— *Galeus*, Durchbohrung durch N. oculomotorius, Deutung ders. 29, 105.

— *Lacerta*, Anlage 28, 77.

— *Mustelus*, Durchbohrung durch N. oculomotorius 29, 102.

— *Salamandra*, Innervation durch einen in der Bahn des Trigem. verlaufenden Oculomotoriusast 29, 120.

— *Salmo*, Ursprg., Beziehg. zum Augenmuskelkanal 29, 113.

— *Scyllium*, Durchbohrung durch N. oculomotorius 29, 102.

— *Selachii*, morphogenet. Auffassg. 29, 137.

- M. rectus oculi superior.*
 — Trygon, Durchbohrung durch *N. oculomotorius* 29, 106.
- M. rectus phalli*, *Tropidonotus* 30, 579.
- M. retractor bulbi oculi*, *Canis familiaris*, Ursprung, Verlauf 29, 129.
 — *Felis domestica*, Ursprung, Verlauf 29, 126; Vergleich mit *Reptilia* 29, 128.
 — *Homo*, Reste dess. 29, 129.
 — *Lacerta*, Anlage 28, 82.
 — *Mammalia*, Ausbildungsgrad 29, 128.
 — *Teleostei*, Vorstufe der Bildung 29, 116.
 — *Varanus*, Innervation 35, 456.
 — *Vertebrata*, phylogenetische Entfaltung 29, 128, 138.
- M. retractor cloacae*, *Arctopithecii*, Fehlen dess. 24, 538, 543.
 — *Carnivora*, Bestehen bei weibl. *Felidae*, Umbildg. in *Retractor recti et vaginae* bei *Canidae* 24, 488; Vergleich mit *Marsupialia* 24, 496.
 — *Catarrhinae*, Fehlen dess. 24, 560.
 — *Felis domestica*, beim ♀ 24, 432, 488.
 — *Felis pardus*, beim ♀ 24, 434, 488.
 — *Marsupialia*, geschlechtlich differentes Verhalten 24, 417, 488.
 — *Phalangista*, Verlauf, glatte Natur, Herkunft 24, 410.
 — *Platyrrhinae*, Fehlen dess. 24, 549, 554.
- M. retractor laryngis*, *Ophidia*, Beschreibung, Innerv., Ableitg. 28, 11.
- M. retractor penis* s. a. *M. retractor recti et penis*.
 — *Prosimiae*, Ersatz dess. durch einen *Levator penis* 24, 527, 534.
- M(m.) retractor(es) phalli*, *Tropidonotus* 30, 578.
- M. retractor recti* (Synonym für *M. rectococcygeus*), *Anthropomorphae*, Fehlen dess. 24, 590.
 — *Prosimiae*, beim ♂ 24, 526; Vergleich mit *Carnivora* 24, 534.
- M. retractor recti et penis* s. a. *M. retractor penis* resp. *recti*.
 — *Anthropomorphae*, Fehlen dess. 24, 590.
 — *Arctopithecii*, Fehlen dess. 24, 541, 544.
 — *Canis familiaris*, Bau, Literatur 24, 476, 488.
 — *Carnivora*, Ableitg. aus *retractor cloacae* der *Marsupialia* 24, 488, 497.
 — *Catarrhinae*, Literatur, Fehlen 24, 565.
- M. retractor recti et penis*.
 — *Felis domestica*, Verlauf, Funktion, Literatur 24, 457, 488.
 — *Platyrrhinae*, Fehlen dess. 24, 553, 555.
- M. retractor recti et vaginae*, *Canidae*, Ableitung 24, 488, 497.
 — *Canis familiaris*, Beschreibg. 24, 449, 488.
 — *Prosimiae* 24, 520; Vergleich mit *Carnivora* 24, 530.
- Mm. rhomboidei*, *Bombinator-Embryonen*, Entw. ders. 39, 199.
- M. rhomboideus*, *Gorilla*, Innervation 22, 374.
 — *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation 22, 372, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636; genetische Beziehungen zur *Kopfschultermuskulatur* 25, 524; *Sklerozonen* an der *Scapula* 22, 374.
 — *Insectivora*, Teilung dess. 36, 474.
 — *Simiae* 26, 172.
- M. rhomboideus anterior*, *Soricida*, Beschreibung 36, 473.
- M. rhomboideus posterior*, *Soricida*, Beschreibung 36, 474.
- M. risorius*, *Homo*, als spezifisch menschliche Bildg. 23, 334; Varietäten dess. 40, 245.
- Mm. rotatores femoris*, *Homo*, Beziehungen zw. Lage u. segmentalem Ursprung 21, 241.
- M. sacro-caudalis*, *Anthropomorphae* beim ♀ 24, 579; beim ♂ 24, 583; Literatur 24, 583; Reduktion, Inconstanz 24, 589.
 — *Arctopithecii*, beim ♀ 24, 537; beim ♂ 24, 541.
 — *Canis familiaris*, Verlauf, Innervation, Synonyme 24, 446, 474.
 — *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anat., Vergleich mit *Marsupialia* 24, 487, 495.
 — *Catarrhinae*, Verlauf 24, 559, 565, Literatur 24, 567.
 — *Felis domestica*, beim ♀ (auch Literatur) 24, 429; beim ♂ 24, 456.
 — *Felis pardus* 24, 434.
 — *Homo*, Vorkommen, Reduktion 24, 624; Reduktion als Folge der Rückbildg. des Schwanzes 24, 629.
 — *Lemures*, beim ♀ 24, 518; beim ♂ 24, 526.
 — *Onychogale*, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 176.
 — *Ornithorhynchus*, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 27, 32, 35, 38, 41; Ursprungsschwankungen 40, 43.
 — *Phalangista*, Verlauf, Innervation 24, 410; Herkunft 24, 411.

M. sacro-caudalis.

— *Platyrrhinae*, beim ♀ **24**, 548; beim ♂ **24**, 553.

— *Prosimiae*, beim ♀ **24**, 518; beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit *Carnivora* **24**, 530, 533.

M. sacro-coccygeus s. *M. sacro-caudalis*.

M. sacro-spinalis, *Homo*, morpholog. Stellg. dess. zur übrigen Rückenmuskulatur **24**, 206.

M. sartorius, *Echidna*, Beschreibg., Innervation **40**, 47.

— *Homo*, Ursprg., segmentale Innervation **21**, 244; dorsale Innervation **21**, 258; ursprüngliche Anheftg. am Becken **21**, 263.

— *Onychogale*, Beschreibg., Innervation **40**, 71.

— *Ornithorhynchus*, Beschreibg., Innervation **40**, 21.

Mm. scaleni s. a. *M. scalenus* ...

— *Carnivora* **26**, 168.

— *Edentata* **26**, 169.

— *Homo*, metamere Herkunft **25**, 487, 491, 493, 495, **26**, 94, 101, 108, 117; Zusammenfassendes über Metamerie **26**, 165; genet. Zusammenhang mit der subvertebralen Muskelgruppe **26**, 166; Auffassg. als Homologa der Intercostalmuskeln **25**, 531; Gliederung der Scalenusgruppe **26**, 168; Homologisierung mit *Levatores costar.* (Kritik) **26**, 169.

— *Insectivora*, Ausbildg. **36**, 473.

— *Marsupialia* **26**, 169.

— *Prosimiae* **26**, 169.

M. scalenus anterior s. a. *Mm. scaleni*.

— *Homo*, Auffassg. als Homologon eines *Intercostalis int.* **25**, 531; gen. Zusammenhang mit subvertebraler Muskulatur **25**, 167.

— *Mammalia*, Fehlen bei *Erinaceidae*, *Talpidae*, *Soricida* u. *Monotrema* **36**, 473.

M. scalenus medius s. a. *Mm. scaleni*.

— *Homo*, Auffassg. als Homologon eines *Intercostalis externus* **25**, 532.

M. semimembranosus, *Cavia*, Beschreibung **32**, 4.

— *Echidna*, Beschreibg., Innervation **40**, 48.

— *Felis domestica*, Beschreibg. **32**, 4.

— *Haussäugetiere*, Beschreibg. **32**, 3.

— *Homo*, segmentale Innervation u. Herkunft **21**, 243, **22**, 358; ventrale Innervation **21**, 258; Ursprung **21**, 243, **32**, 10; Varietät dess., Zusammenhang mit *Adductor magnus* **32**, 19.

— *Insectivora*, Verhalten zum *Prä-semimembranosus* **32**, 3.

M. semimembranosus.

— *Macacus*, Insertion, Beziehg. zu *Adductor magnus* **32**, 4.

— *Mammalia*, Abspaltg. des *Prä-semimembranosus*, Beziehg. zum *Adductor magnus* **32**, 6.

— *Monotremata*, Doppelinnervation **40**, 91.

— *Onychogale*, Beschreibg., Innervation **40**, 73.

— *Ornithorhynchus*, Innerv. durch *Obturatorius* **40**, 19, durch *Ischiadicus* **40**, 20; Ursprung, Innervation **40**, 24.

— *Papio*, Insertion, Beziehg. zu *Adductor magnus* **32**, 4.

M. semitendinosus, *Echidna*, Ursprg., Insertion, Innervation **40**, 48.

— *Homo*, segmentale Innervation beider Teile **21**, 243, **22**, 358; ventrale Innervation **21**, 258; Ursprung **21**, 243.

— *Hylobates*, Fehlen der *Inscriptio* **29**, 232.

— *Marsupialia*, Zusammenhänge mit *Flexor cruris* **29**, 260.

— *Monotremata*, Doppelinnervation **40**, 91.

— *Onychogale*, Ursprg., Insert., Innervation **40**, 73.

— *Ornithorhynchus*, Innervation durch *Obturatorius* **40**, 19, durch *Ischiadicus* **40**, 20; Ursprung, Insertion **40**, 24.

— *Prosimiae*, Beziehungen zum *M. flexor cruris lateralis* **29**, 264.

M. serratus (Serratussystem), *Bombinator-Embryonen*, Entw. vom Rumpf aus **39**, 223; Bildg. dess. nach operativen Eingriffen **35**, 533.

M. serratus anterior, *Homo*, metamere Herkunft u. Innervation **22**, 372, **26**, 94, 101, 108, 129, 171, **27**, 630; Sklerozonen am Schultergürtel **22**, 376; genet. Zusammenhang mit *Levator scap.* **26**, 173; Verlaufsweise seines Nerven **26**, 175.

— *Hylobates*, accessor. Kopf v. spinalen Teil der 2. Rippe **26**, 176.

— *Insectivora*, Beschreibg. **36**, 474.

— *Simiae*, Zusammenhang mit *Levator scapulae* **26**, 173.

M. serratus magnus sup., *Amphibia* s. *M. thoraci-suprascapularis*.

M. serratus posterior, *Insectivora*, Beschreibg. **36**, 474.

M. soleus s. a. *Tendo Achillis*.

— *Cynocephalus* **24**, 61.

— *Echidna*, Fehlen dess., Literatur **38**, 46.

M. soleus.

- Edentata, völlige Selbständigkeit dess. 38, 70.
- Mammalia, Verhalten u. Ausbildg. dess. in den versch. Ordnungen 38, 70.
- Marsupialia, Fehlen dess., erstes Auftreten aus *Gastrocnemius lateralis* 38, 51, 62, 65.
- *Sciurus*, Beschreibung 38, 198.
- *Simiae*, Ursprg. nur von der *Fibula* 24, 61.
- *Soricida*, Beschreibung 36, 484.
- *Talpa europaea*, völliges Fehlen dess. 38, 71.

M. sphincter ani externus, für ♀ s. a. *M. sphincter cloacae ext.*

- Anthropomorphae, beim ♂ 24, 581.
- *Arctopithec*i, beim ♂ 24, 540; Vergleich mit *Prosimiae* 24, 544.
- *Canis familiaris*, beim ♀ 24, 442, 482; beim ♂ 24, 462.
- *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anat. 24, 482; Ableitung vom *Sphincter cloacae ext.* 24, 499.
- *Catarrhinae*, beim ♂ 24, 562, 572.
- *Felis domestica*, beim ♂ 24, 453.
- *Galic*tis, beim ♀ 24, 437.
- *Homo*, Verlauf, Literatur, Vergleich mit *Mammalia* 24, 595.
- *Platyrrhinae*, beim ♂ 24, 550, 555.
- *Prosimiae*, beim ♀ 24, 515; Innervation 24, 516; beim ♂ 24, 522; Vergleich mit *Carnivora* 24, 529, 532.

M. sphincter ani subcutaneus, für ♀ s. a. *M. sphincter cloacae subcutaneus*.

- Anthropomorphae, beim ♀ 24, 575; beim ♂ 24, 580.
- *Arctopithec*i, beim ♂ 24, 539; Vergleich mit *Prosimiae* 24, 543.
- *Canis familiaris*, beim ♀ 24, 439; beim ♂ 24, 461.
- *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anatomie 24, 480.
- *Catarrhinae*, beim ♀ 24, 557; beim ♂ 24, 562; Literatur 24, 565; Vergleich mit niederen Primaten 24, 569.
- *Felis domestica*, beim ♂ 24, 453, 481.
- *Felis pardus*, beim ♂ 24, 481.
- *Homo*, Verlauf, Literatur, Vergleich mit *Mammalia* 24, 593.
- *Primates*, Fehlende Homologie mit *Sph. cloacae subc. niederer Mammalia* 24, 595, 626.
- *Prosimiae*, beim ♀ 24, 514; beim ♂ 24, 521; Ableitg. v. *Sphincter cloacae subcut.* 24, 528, 531.
- M. sphincter cloacae**, *Dasyurus* 24, 412; Differenzierungen dess. 24, 411.

M. sphincter cloacae.

- *Echidna*, Zusammenhang mit der Hautmuskulatur 24, 490.
- *Halmaturus* 24, 412.
- *Monotremata*, genetische Beziehg. zum *Sphincter marsupii* 24, 490.
- *Ornithorhynchus*, Zusammenhang mit der Hautmuskulatur 24, 490.
- *Phalangista*, Bau u. Innervation 24, 409; Differenzierungen dess. 24, 411.
- *Phascolarctos*, Differenzierungen dess. 24, 411.
- M. sphincter cloacae externus**, Anthropomorphae, beim ♀ 24, 576; Vergleich mit *Carnivora* 24, 587.
- *Arctopithec*i, beim ♀ 24, 536; Vergleich mit *Carnivora* 24, 542.
- *Carnivora*, Ergebnisse der vergl. Anat. 24, 482; Ableitung von hypothetischem *Sphincter cloacae* 24, 498.
- *Catarrhinae*, beim ♀ 24, 558; Vergleich mit niederen *Primates* 24, 569.
- *Felis domestica*, beim ♀ 24, 425, 482; Ableitung vom *Sphincter cloacae der Marsupialia* 24, 501.
- *Felis pardus*, beim ♀, Vergleich mit *Felis domest.* 24, 433, 482.
- *Galic*tis, beim ♀ 24, 437, 482.
- *Platyrrhinae*, beim ♀ 24, 546.
- M. sphincter cloacae subcutaneus**, Anthropomorphae, beim ♀ 24, 575; Vergleich mit *Carnivora* 24, 587.
- *Arctopithec*i, beim ♀ 24, 536; Vergleich mit *Carnivora* 24, 542.
- *Carnivora*, Ergebnisse vergl. Anat. 24, 479, 493; Vergleich mit dem *Sph. cloacae der Marsupialia* 24, 489; Homologie mit *Sph. cloacae der Monotremen* 24, 491; Zerfall des Muskels in *Sph. ani subcut.* u. *Sph. urogenit. subc.* bei *Caniden* 24, 480, 493; Beziehg. zur Penisstellung 24, 494.
- *Felis domestica*, beim ♀ 24, 425, 479.
- *Felis leo*, beim ♀, Zusammenhang mit der Hautmuskulatur 24, 435, 480, 490.
- *Felis pardus*, beim ♀, Vergleich mit *Felis domestica* 24, 433, 434, 479.
- *Galic*tis *barbara*, beim ♀ 24, 436, 480, 493.
- *Marsupialia*, Fehlen dess. u. Erklärungsversuche 24, 489.
- M. sphincter colli s. a. M. constrictor colli u. M. sphincter colli** ...
- *Homo*, Auftreten dess. als *Platysmavarietät* in der Kinn- u. Schlüsselselbeingend 21, 469.

- M. sphincter colli externus** (s. superficialis), Homo, über angebliches Vorkommen **40**, 228.
- Mammalia, Vorkommen **40**, 224.
- M. sphincter colli profundus**, Homo, Reste dess. **40**, 219, 226.
- Mammalia, Vorkommen dess. **40**, 224.
 - Simiae, Vorkommen, Ausbildung **40**, 225.
- M. sphincter laryngis** s. a. *Mm. laryngis*, *M. constrictor laryngis*.
- Amphibia, vergl. Morphologie **26**, 316; Ableitung v. *Mm. laryngei* **22**, 59, **26**, 318, 321; Auffassg. als eigentlicher Constrictor aditus laryngis **22**, 55, als sekundärer Constrictor laryngis **22**, 59.
 - Anura, Ableitung aus *Mm. laryngei* primitiver Amphibien **22**, 68.
 - Ichthyophis glut. **22**, 51.
 - Pleurodeles Waltlii **22**, 48.
 - Rana esculenta, Entw. **22**, 66.
 - Reptilia, Beschreibg., Vergleich **28**, 7, 10.
 - Salamandra maculosa **22**, 50.
 - Triton alpestris, Entw. **22**, 58.
- M. sphincter laryngeus anterior und posterior**, *Rana esculenta* **22**, 63; Entwicklung **22**, 66.
- M. sphincter marsupii**, *Canis familiaris*, Reste dess. **24**, 490.
- Echidna, Entw. dess. **30**, 461.
- M. sphincter urogenitalis externus**, Anthropomorphae, beim ♀ **24**, 577; beim ♂ **24**, 582; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 588, 591.
- Arctopithecii, beim ♀ **24**, 536; beim ♂ **24**, 540; Vergleich mit Carnivora u. Primates **24**, 542, 544.
 - *Canis familiaris*, beim ♀ **24**, 442; beim ♂ **24**, 272, 484; Ableitg. v. *Sphinct. cloacae ext.* der Marsupialia **24**, 502.
 - Carnivora, Ergebnisse der vergl. Anatomie **24**, 482; Ableitg. **24**, 499.
 - Catarrhinae, beim ♀ **24**, 558; beim ♂ **24**, 562; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 570, 572.
 - *Felis domestica*, beim ♀ **24**, 425; beim ♂ **24**, 455, 484; Ableitung vom *Sphincter cloacae ext.* der Marsupialia **24**, 501.
 - *Felis pardus*, beim ♀, Vergleich mit *Felis domest.* **24**, 433, 484.
 - Platyrrhinae, beim ♀ **24**, 547; beim ♂ **24**, 551, 555.
 - Prosimiae, beim ♀ **24**, 515; Innervation **24**, 516; beim ♂, Vergleich mit Carnivora **24**, 529, 532.
- M. sphincter urogenitalis subcutaneus** s. a. *M. sphincter cloacae externus*.
- *Canis familiaris*, beim ♀ **24**, 439; beim ♂ **24**, 462.
 - *Canis vulpes*, Fehlen dess. **24**, 476.
 - Carnivora, Ergebnisse der vergl. Anatomie **24**, 480.
 - Prosimiae, beim ♀, Zusammenhg. mit Hautmuskulatur des Bauches **24**, 514, 528; beim ♂ **24**, 521; Ableitg. vom *Sphincter cloacae subcut.* **24**, 528, 532.
- M. sphincter vaginae** s. *M. bulbo-cavernosus*.
- M. spinalis dorsi**, Homo, Beziehungen zu Longissimus sind sekundärer Natur **24**, 207.
- M. spinoso-caudalis**, Anthropomorphae, beim ♀ **24**, 578; beim ♂ **24**, 583; Literatur **24**, 583; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 589.
- Arctopithecii, beim ♀ **24**, 538; beim ♂ **24**, 541; Vergleich mit Prosimiae **24**, 543.
 - *Canis familiaris*, Verlauf, Innervation, Synonyme **24**, 448, 475.
 - Carnivora, Vergleich mit Marsupialia **24**, 488, 496.
 - Catarrhinae **24**, 560, 565.
 - Echidna, Ursprg., Nachbarbeziehungen **40**, 50, 54.
 - *Felis domestica*, Verlauf, Innervation, Synonyme **24**, 431.
 - Homo, Rudimente dess. **24**, 624; Reduktion als Folge der Rückbildg. des Schwanzes **24**, 629.
 - Mammalia, Ableitung dess. **24**, 622.
 - Marsupialia, Funktion **24**, 417.
 - Onychogale, Beschreibg., Innervation **40**, 77.
 - Ornithorhynchus, Beschreibung, Innervation **40**, 27, 35.
 - Phalangista, Beschreibg., Innervation **24**, 410.
 - Platyrrhinae, beim ♀ **24**, 548; beim ♂ **24**, 553.
 - Prosimiae, Verlauf, Stärkeverhalten **24**, 519, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 533.
- M. splenius**, Cetacea, Fehlen dess. **24**, 207.
- Homo, genetische Beziehungen zu den lateralen Rückenmuskeln **24**, 207.
 - Mammalia, Auftreten nur bei diesen **24**, 207.
 - Soricida **36**, 473.
- M. stapedius**, Mammalia, Ursprung **34**, 345.

- Mm. stele-actinopodiales, stele-basopodiales, stele-phalangopodiales, stele-zengopodiales**, Begriffsbestimmung 26, 93.
- M. sternalis**, Homo, Zugehörigkeit zur Pectoralisgruppe 33, 379; Deutung als atypische Abspaltung des Pectoralis major 33, 380, 384, 422, 495; Deutung als Rest des Hautrumpfmuskels 33, 348, 381, 388, 457; Ableitung vom Rectussystem 33, 382, 385, 401; Deutung als Platysmateil 33, 390, als Verlängerung des Sterno-mastoideus 33, 355, 379, 392, als atypische Varietät 33, 363, als segmentaler Muskel 33, 420, als Muskel versch. Bedeutg. 33, 453; Ableitg. vom Obliquus abd. ext. System 33, 393; Innervation 33, 372, 401, 407; Neuromerie 33, 373; Zwischensehnen in dems. 33, 421; Funktion 33, 422; Sternalisreste in den Lig. costo-xiphoidea 33, 393; Beziehung zur Sternumbreite 33, 399; Vorkommen bei Anencephali 33, 449, 476, 506, bei Menschenrassen 33, 516; Beurteilung von Überkreuzung der Mediane 33, 381, 470, von Beziehungen zur Rectusscheide 33, 397, 404; Ausdehnung bis zum Hals 33, 469; Verbreiterung der Intercostalräume als Ursache der Entstehung 33, 513; Zusammenhang mit Achselbogen 31, 446, 33, 358, 360, mit pars abdom. des Pectoralis major 33, 351, 355, 365.
- Mammalia, angebliches Vorkommen bei Cetacea u. Anthropomorphae 33, 394 Anm.
- M. sterno-clavicularis**, Erinaceus, Innervation, Ableitung 33, 492.
- M. sterno-cleido-hyoideus**, Varanus, Innervation 35, 467.
- M. sterno-cleido-mastoideus** s. a. M. sterno-mastoideus u. cleido-mastoideus.
- Homo, metamere Herkunft u. Innervation 22, 373, 25, 487, 491, 495, 520; Genese 22, 522.
- Soricida, Beschreibung 36, 471.
- M. sterno-hyoideus**, Amphibia, Beteiligung bei Entw. der Zungenmuskulatur 21, 7.
- Homo, metamere Herkunft u. Innervation 25, 485, 487, 491, 495, 27, 636; Zwischensehnen 25, 485, 518; Innervation 25, 507; Auffassg. als Teil des Rectussystems 33, 403.
- Menobranchus lateralis, Beziehg. zum Hyo-pharyngeus 22, 9.
- Necturus, Anlage 25, 452.
- M. sterno-hyoideus**.
- Proteus, Beziehg. zur Pharynxmuskulatur 22, 11.
- Soricida 36, 472.
- M. sterno-laryngeus**, Gallus domesticus 37, 55.
- M. sterno-mastoideus** s. a. M. sterno-cleido-mastoideus.
- Homo, Beurteilung des Zusammenhanges mit Sternalis 33, 355, 379, 401.
- Mammalia, Homodynamie mit Obliqu. abd. ext., Mutterboden des Sternalis 33, 395.
- Soricida, Beschreibung 36, 471.
- M. sterno-pharyngeus**, Menobranchus lateralis 22, 9.
- M. sterno-radialis**, Amphibia, als Vorläufer des Biceps der Mammalia 27, 313.
- M. sterno-thyroideus**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 25, 485, 487, 491, 493, 495; Zwischensehnen 25, 485, 518; Innervation 25, 507.
- Soricida 36, 472.
- M. styloglossus**, Gallus domesticus 37, 41.
- M. stylo-hyoideus**, Equus caballus, Beziehg. zum Divertix tubae 40, 428, 444.
- Ornithorhynchus 25, 217.
- Soricida 36, 471.
- M. stylo-pharyngeus**, Equus caballus 40, 428.
- M. subclavius**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 22, 372, 25, 493, 495, 26, 97, 129, 27, 636; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 374.
- Insectivora 36, 474.
- M. subcutaneus** s. a. M. cutaneus.
- Mm. subcutanei capitis et colli**, Homo, Variationen derselben 40, 211.
- Mm. subcutanei colli**, Mammalia, Einteilung 40, 224.
- M. submentalis**, Rana, Funktion 29, 343.
- M. subscapularis**, Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 94, 102, 129, 171, 27, 636, 655; Sklerozonen an der Scapula 22, 375.
- M. subspinalis**, Selachii, Entw. 25, 260, 264; Entw. der Inn. 25, 276.
- M. subvertebralis** s. a. M. longus colli resp. capitis.
- Homo, genet. Beziehungen zur Scalenusgruppe 26, 166.
- Lacerta, erste Anlage 26, 15, 28.
- M. supinator brevis**, Cercopithecus, Ursprung 29, 578.

- M. supinator brevis*.
 — Homo, metamere Herkunft u. Innervation 26, 95, 102, 109, 129, 27, 683; Metamerie u. Topographie 26, 177, 179, 181.
 — Mammalia, Funktion, Vorkommen und Fehlen dess. 29, 577.
 — Soricida, Beschreibung 36, 479.
M. supinator longus, Echidna, Kritik der Auffassung von Westling 33, 538.
 — Soricida, Fehlen dess. 36, 479.
M. supracoracoideus, Bombinator-Embryonen, Lage dess. 39, 228.
M. supracostalis, Homo, Deutung als Teil des Obliquus abd. ext. 33, 417.
M. supraspinatus, Homo, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 408, 25, 493, 26, 94, 129, 171, 27, 636, 655; Metamerie u. Topographie 28, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 374, 375.
 — Soricida, Beschreibung 36, 477.
M. tarsalis posterior, Rana, bei einem Fall von Hypermelie 35, 399.
M. temporalis, Insectivora, Beschreibung 36, 469.
 — Necturus, Anlage 25, 440.
M. tensor fasciae latae, Homo, Ursprg. 21, 244; segmentale Innervation 21, 244, 22, 358; dorsale Innervation 21, 258; ursprüngliche Anheftungsfläche am Becken 21, 260.
M. tensor fasciae pelvis (Kohlräusch), Synonym für *M. recto-coccygeus* s. dort.
M. tensor tympani, Mammalia, Ursprung 34, 345.
M. tensor veli palatini, Equus caballus, Ursprg., Beziehg. zur Tube 40, 423; Funktion 40, 462.
 — Rhinolophidae, Beschreibg. 29, 45.
 — Vespertilionidae, Beschreibung 29, 24, 28.
M. tenuissimus, Arctitis, Beschreibg., Innervation 29, 254.
 — Canis familiaris u. vulpes, Ausbildg., Beschreibung 29, 256.
 — Carnivora, Ausbildg., Beschreibg. 29, 254; phylogenetische Folgerungen 29, 277.
 — Cebus, Beschreibg., Innervation 29, 248.
 — Dasypus, Beschreibg., Innervation 29, 258.
 — Felidae, Beschreibg., Innervation 29, 257.
 — Gymnura, Beschreibg., Innervation 29, 265.
 — Hapale, Beschreibg., Innervation, Ausbildg. bei Embryonen 29, 251.
M. tenuissimus.
 — Hystrix, Beschreibg., Innervation 29, 258.
 — Insectivora, Fehlen dess. 29, 265.
 — Mammalia, als Homologon des kurzen Bicepskopfes 29, 249, 266; Aufstellung des Begriffs Gluteo-cru-ralis 29, 266; Phylogenie dess. 29, 267.
 — Marsupialia, Vorkommen, Beschreibung 29, 259, 261.
 — Nasua, Ausbildung 29, 255.
 — Nyctipithecus, Beschreibg., Innervation 29, 250.
 — Prosimiae, Fehlen dess. 29, 263; phylogenetische Folgerungen 29, 276.
 — Rodentia, Vorkommen, Ausbildungsgrad 29, 257.
 — Sciurus, Beschreibg., Innervation 29, 258.
 — Ungulata, Fehlen dess. 29, 265.
 — Ursidae 29, 257.
M. teres major, Echidna, Insertion 33, 550.
 — Homo, metamere Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 26, 102, 129, 171, 27, 636, 655; Metamerie u. Topographie, Herkunft aus der Subscapulargruppe 28, 117, 120; Anschluß an Latissimus ein sekundärer Zustand 28, 119; sekundäre Verschiebung der Insertion 28, 127; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375, 376.
 — Propithecus, Beziehg. zu Latissimus, Verlauf, Innervation 28, 118.
 — Soricida, Beschreibung 36, 478.
M. teres minor, Chiroptera, Fehlen dess. 36, 478.
 — Homo, segmentale Herkunft u. Innervation 22, 372, 23, 392, 26, 94, 101, 129, 171, 27, 636, 655; Metamerie u. Topographie 28, 116, 119; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 375.
 — Insectivora u. Marsupialia, Fehlen dess. 36, 478.
M. thoraci-suprascapularis, Bombinator-Embryonen, Entw. dess. 39, 199.
M. thyreo-ary-cricioideus, Aplacentalia 22, 71.
M. thyreo-arytaenoideus, Arvicola 21, 136.
 — Canis, Befestigung an Cartilago Wrisbergi 21, 95 Anm.
 — Mus 21, 136.
 — Placentalia, Zugehörigkeit zum Constrictorensystem 22, 71.
 — Rhinolophus, Beschreibg. 37, 80.
 — Vesperugo, Beschreibg. 37, 100.

- M. thyreo-arytaenoides lateralis**, Rhinolophus, Beschreibg. 37, 80; Funktion 37, 81, 83.
- Rhinopoma 37, 93.
- Taphous, Beschreibg. 37, 89.
- Vesperugo, Beschreibg. 37, 100.
- M. thyreo-hyoideus**, Homo, metamere Herkunft 25, 485, 487, 495; Innervation 25, 504.
- Vesperugo, Beschreibg. 37, 100.
- M. tibialis**, Monotremata, Doppelinnervation 40, 91.
- M. tibialis anterior**, Anthropomorphae, Funktion 24, 103.
- Bradypus, Beschreibg. 38, 152.
- Cavia, Beschreibg. 38, 171.
- Didelphys, Beschreibg. 38, 177.
- Echidna, Beschreibg. 38, 181; Innervation durch Femoralis u. Peroneus 38, 185; Nachbarbeziehungen u. Innervation 40, 50.
- Erinaceus, Beschreibg. 38, 161.
- Galeopithecus, Beschreibg. 38, 157.
- Homo, Funktion 24, 103.
- Hyrax, Beschreibg. 38, 172.
- Hystrix, Beschreibg. 38, 165.
- Insectivora, Beschreibg. 36, 484.
- Mustela, Beschreibg. 38, 139.
- Myoxus, Beschreibg. 38, 167.
- Myrmecophaga, Beschreibg. 38, 143.
- Ornithorhynchus, Beschreibg. 38, 183; Literatur 38, 184; Innervation durch Femoralis u. Peroneus 38, 185, 40, 19, 30, 36.
- Pteropus, Beschreibg. 38, 158.
- Talpa, Beschreibg. 38, 163.
- M. tibialis posterior**, Dasyurus, Beschreibg. 38, 57.
- Didelphys, Beschreibg. 38, 54.
- Echidna, Beschreibg. 38, 48.
- Homo, Bedeutung der Sehne für die Lage des Taluskopfes und Funktion des M. 24, 51.
- Mammalia, Verhalten in den verschiedenen Ordnungen 38, 84.
- Marsupialia, Verhalten dess. 38, 68.
- Ornithorhynchus, Beschreibg. 38, 42.
- Soricida, Beschreibg. 36, 486.
- Trichosurus, Beschreibg. 38, 63.
- M. transversospinalis**, Homo, morphol. Stellung zur übrigen Rückenmuskulatur 24, 206.
- M. transversus abdominis** s. a. M. transv. thoraco-abdominalis.
- Anura, Beschreibg. 22, 257; Literatur 22, 252.
- Ceratophrys 22, 250.
- M. transversus abdominis**.
- Dactylethra 22, 249.
- Homo, Kritik der Homologisierung mit M. intercostalis int. 27, 318.
- Lacerta, Entw. 26, 27, 34, 38.
- Rana temporaria, Beschreibg. 22, 245; erste Anlage 22, 238; Homologie mit Tr. der Urodelen 22, 240; Fehlen jeglicher Segmentierung 22, 246.
- Urodela, Beschreibg. 22, 225; Entwicklung a. d. Obl. int. 22, 228, 257.
- M. transversus glabellae**, Homo, als spezifisch menschliche Bildung 23, 334.
- M. transversus menti**, Homo, als spezifisch menschliche Bildung 23, 334; Bedeutung für das Unterkinn 40, 234.
- M. transversus perinei** s. a. M. transv. perinei.
- Anthropomorphae, beim ♀ 24, 576; beim ♂ 24, 581; Vergleich mit Ischio-urethralis niederer Mammalia 24, 588, 591.
- Homo, Ableitung vom Sph. cloacae externus der Säugetiere 24, 628.
- M. transversus perinei medius**, Homo, Vorkommen, Verlauf, Literatur 24, 616.
- M. transversus perinei profundus**, Homo, Vorkommen, Verlauf, Literatur, Vergleich mit Anthropomorphae 24, 616.
- M. transversus perinei superficialis**, Homo, Vorkommen, Verlauf, Literatur 24, 614; Herkunft 24, 619; Ableitung von Levator ani 24, 770.
- M. transversus thoraco-abdominalis**, Gallus, Beschreibg. 29, 178; Entw. 29, 179.
- M. transversus urethrae**, Homo, Verlauf, Literatur, Herkunft 24, 620, 770; Ableitung vom M. ischio-urethralis der Mammalia 24, 627.
- M. transversus vaginae** (Lesshafti), Homo, s. M. transv. perinei prof.
- M. trapezius** s. a. M. capiti-scapularis.
- Acanthias, Entw. der Innervation 25, 277.
- Bombinator-Larven, Bildg. dess. nach experimentellen Eingriffen 35, 532.
- Homo, metamere Herkunft u. Innervation 22, 373, 25, 487, 491, 493, 495; Innervation 25, 520; Genese 25, 522.
- Homo-Embryonen, Herabwandern dess. 30, 525, 526 Anm.; Einfluß auf die Austrittsweise der dorsalen Hautnerven 30, 527, 533.

- M. trapezius anterior u. posterior**, Soricida, Beschreibung 36, 473.
- M. triangularis**, Homo, Ausbildungsvarianten dess. 40, 244.
- M. triceps brachii** s. a. **M. anconaeus** . . .
— Homo, segmentale Innervation des caput longum 22, 372, 27, 636, des cap. mediale 27, 655, des cap. laterale 27, 655; Metamerie u. Topographie 28, 116, 120; Sklerozonen am Schultergürtel 22, 376; Varietät mit Beziehg. zur Latissimussehne 32, 590.
- M. triceps surae**, Anthropomorphae, relative Stärke 24, 61.
— Homo, Entw. der Stärke 24, 149; Bedeutung für Entw. des Tuber calcanei 24, 60; Stärke im Vergl. mit Anthropomorphae 24, 61; geringere Stärke bei primitiven Rassen 24, 61.
— Mammalia, Ausbildg. dess. 38, 71.
- Mm. trunci** s. Rumpfmuskulatur.
- Mm. trunco-ceratoidei**, Hexanchus, in der männl. Beckenflosse, Beschreibung, Funktion 37, 557; Beziehg. zur Muskulatur des Genitalsackes 37, 561.
- Mm. trunco-ptyrgiales**, Hexanchus, in der männl. Beckenflosse, Beschreibung, Funktion 37, 559.
— Homo, topogr. Beziehg. zu den Mm. trunco-zonales 28, 114.
- Mm. trunco-stelepodiales**, Definition 26, 93.
— Homo, Metamerie ders. 26, 170.
- Mm. trunco-zonales**, Definition 26, 93.
— Homo, Metamerie ders. 26, 170; topogr. Beziehg. zu den Mm. trunco-ptyrgiales 28, 114; Beziehung zur Wanderung des Schultergürtels 28, 111.
- M. urethralis**, Homo, Verlauf u. Schichtung, Literatur, Herkunft 24, 605; Ableitg. von M. bulbo-cavernosus 24, 628.
- Mm. vasti femoris** s. a. **M. extensor quadriceps femoris**.
— Onychogale, Ursprg., Insert., Innervation 40, 71.
— Ornithorhynchus, Innervation 40, 19; Ursprung, Insertion 40, 22.
— Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innervation 40, 82.
- M. vastus femoris lateralis**, Homo, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363; oberfl. Sehne dess. abgeleitet von einem primitiven Lig. intermusculare 22, 372.
- M. vastus femoris medialis**, Homo, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 362, 363.
- M. vastus femoris medius**, Homo, segmentale Innervation 22, 358; Sklerozonen am Femur 22, 363.
- M. vocalis** s. a. **Mm. laryngis**.
— Plecotus, Verlauf, Stärke 37, 109.
— Rhinolophus, Beschreibg., Funktion 37, 81; Insertion 37, 77.
— Rhinopoma 37, 93.
— Taphozous 37, 89.
— Vespertilio, Stärke 37, 107.
— Vesperugo, Beschreibg. 37, 100.
- Mm. zeugo-actinopodiales**, zeugo-basi-podiales, zeugo-phalangopodiales, Begriffsbestimmung 26, 93.
- Mm. zono-ceratoidei**, Hexanchus, der männlichen Beckenflosse 37, 549, 557.
- Mm. zono-ptyrgiales**, Hexanchus, der männlichen Beckenflosse 37, 549.
- Mm. zono-stelepodiales**, Begriffsbestimmung 26, 93.
— Homo, Metamerie ders. 26, 170; Beziehg. zwischen metamerer Herkunft u. Topographie 28, 115.
- Mm. zono-zeugopodiales**, Definition 26, 93.
- M. zygomaticeus**, Homo, Varietäten dess. 40, 246.
- M. zygomaticeus major**, Soricida, Beschreibg. 36, 467; Vergleich mit Talpida 36, 468.
- M. zygomaticeus minor**, Homo, als spezifisch menschliche Bildung 23, 334.
— Soricidae, Beschreibg. 36, 467; Vergleich mit Talpida 36, 468.
- Muskel(n)** s. a. **Musculus** (M., Mm.), Muskulatur.
— Formänderungen in Zusammenhang mit Innervationsänderung 23, 328.
— Insertionsverschiebung durch excentrische Ossifikation von Röhrenknochen 28, 126.
— Skeletanheftung, Gesetzmäßigkeit ders. nach der segmentalen Herkunft 21, 241; Einfluß auf Gestaltung des Skelets 21, 252.
— Varietäten, Beziehg. zw. Atavismen und Ontogenie 28, 122; Zusammenhang zw. Varietäten u. Metamerie 26, 203.
— Verbindung zw. Muskel u. Nerv an der Trigemini- u. Facialis-muskulatur von Lacerta 28, 86, 98.
- Muskelbänder**, Acipenser, Bau ders. 21, 525.
— Ammocoetes, Bau ders. 21, 501; Fibrillenordnung als Ausdruck des Wachstumsmodus 21, 516; Auffassung als Epithelbezirk erster Ordnung 21, 522, 594.

Muskelbänder.

- Bdellostoma 21, 511.
 - Heptanchus 21, 549.
 - Mustelus 21, 554.
 - Myxine australis 21, 510.
 - Myxinoidei, Bau 21, 509; Vergleich mit Muskelbändern der Petromyzonten 21, 511.
 - Petromyzon, Bau ders. 21, 506; Histogenese durch einen Faltungsprozeß des Muskelepithels 21, 486; primitive Verhältnisse 21, 609.
 - Rana temporaria 21, 573.
 - Salmo salar 21, 560.
 - Torpedo, Histogenese 21, 539.
 - Vertebrata, allg. Genese 21, 593.
- Muskelblätter, Amphioxus, Histogenese 21, 483.**

Muskelfaser(n), Acipenser 21, 534.

- Ammocetes, Auffassg. als Epithelbezirk zweiter Ordnung 21, 522.
- Amniota, Histogenese 21, 581, 604.
- Anas, Entw. in der Gliedmaßenanlage 23, 553.
- Bdellostoma 21, 511.
- Heptanchus 21, 550.
- Idus miniatus, Histogenese 21, 566.
- Innervation, Beziehg. ders. zur Histogenese der M. 21, 610.
- Lacerta agilis, Histogenese 21, 586.
- Lepus cuniculus, Histogenese 21, 589.
- Mammalia, Genese aus dem Myotom 21, 589.
- Myxine 21, 511, 597.
- Rana temporaria, Histogenese 21, 574.
- Salmo salar, Histogenese 21, 562.
- Selachii, Auffassg. ders. 21, 557, 600.
- Siredon pisciforme, Histogenese 21, 580.
- Vertebrata, verschiedene Gestalt 21, 473, 477; Entstehungsmodi 21, 473, 552; Ontogenese 21, 476; Vorkommen roter u. blasser Fasern 22, 477; genetische Beziehung zu Muskelblättern u. Muskelkästchen 21, 482, 596; Histogenese, die versch. Entwicklungsmodi in ihrem Verhalten zur Phylogenese 21, 605; ursprünglicher Mutterboden ein einfaches Epithel 21, 607.

Muskelfaser(n), quergestreifte, Vertebrata, Histogenese bei den versch. Klassen 23, 558; Histogenese verglichen mit Evertabrata 21, 607; phylogenetische Ableitung von einem Muskelepithel durch Faltungs- u.

Muskelfaser(n), quergestreifte.
Zerklüftungsprozesse 21, 536, 606;
Auffassung als eines Epithelbezirkes u. darin Erklärung der verschiedenen Genese 21, 610.

Muskelindividuen, Strukturlehre von solchen 23, 326.**Muskelkästchen s. a. Muskelbänder.**

- Begriffsbestimmung, Beziehg. zum Muskelband 21, 502.
- Petromyzon, Auffassung dess. 21, 500.

Muskelknospen der Urwirbel s. a. Urwirbel.

- Abortivknospen zwischen Brust- u. Bauchflossenanlage als Zeugnisse für Wanderung der Hintergliedmaße 22, 159.
- Aves, Fehlen ders. 23, 558.
- Bedeutung für die phylogenet. Auffassg. der Gliedmaße 22, 159.
- Esox lucius 22, 86.
- Lacerta, Zahl ders. in der Extremitätenanlage 22, 97.
- Mammalia, Fehlen ders. 23, 558.
- Rana, Anlage 22, 330; Zerteilung 22, 333.
- Reptilia, Anlage ders. (Literatur) 28, 34; Beschreibg. an vorderen U. 28, 43.
- Selachii, Bedeutung für die Auffassg. der Flossenanlage 22, 138; Zahlenrelation zu den Radien 22, 93; Zahl in der gesamten Gliedmaßenanlage 22, 97; Teilung der primären in je 4 sekundäre 22, 92.
- Teleostei, die Zahl derjenigen, die sich am Aufbau der Extremität beteiligen, ist gleich der der Basalia 22, 93.
- Trutta fario, erstes Auftreten 22, 85; Beziehg. zur Brustflosse 22, 88.
- Vertebrata, Vorkommen ders. 23, 558.

Muskelröhren, Acipenser, Bau ders. 21, 525.

- Heptanchus 21, 551.
- Siredon pisciforme 21, 579.
- Torpedo 21, 549.

Muskelspindel, Vertebrata 21, 475.**Muskelzellen, Clavelina, Fibrillenordnung in M. am Schwanz von Clavelina-Larven 31, 541.****Muskulatur s. a. Musculus (M., Mm.), Muskel(n), Muskel.**

- Acipenser, Histogenese 21, 523, 535, 597.
- Amniota, Histogenese 21, 581, 604.
- Amphibia, Histogenese 21, 570, 602.
- Amphioxus, Histogenese 21, 483.

Muskulatur.

- Anura, Histogenese **21**, 572, 602.
- Aves, Histogenese **21**, 588.
- Cyclostomata, Histogenese **21**, 484, 512, 593; Beteiligung des Bindegewebes bei Ausbildung der Muskelfaser **21**, 521.
- Differenzierung der ursprünglichen Metamerie nach der Skeletanheftung der einzelnen Muskelindividuen **21**, 250; Hypothesen über die Differenzierung ders. **23**, 331.
- Entwicklung ders., Beziehg. zw. ihr und dem Skelet resp. den Nerven **27**, 581, **35**, 566, 567.
- Gallus domesticus, Histogenese **21**, 588.
- Ganoidei, Histogenese **21**, 523, 597.
- Heptanchus, Histogenese **21**, 549.
- Idus miniatus, Histogenese **21**, 566.
- Lacerta agilis, Histogenese **21**, 583.
- Mammalia, Histogenese **21**, 589.
- Mustelus, Histogenese **21**, 554.
- Petromyzon, Histogenese **21**, 486.
- Rana temporaria, Histogenese **21**, 572.
- Regeneration ders., Beziehg. zw. ihr und dem Skelet resp. den Nerven **27**, 581, **35**, 566, 567.
- Reptilia, Histogenese **21**, 583.
- Salmo salar, Histogenese **21**, 558.
- Selachii, Histogenese **21**, 538, 555, 599.
- Siredon pisciforme, Histogenese **21**, 578.
- Tardigrada, Beschreibg. **22**, 506.
- Teleostei, Histogenese **21**, 558, 569, 601.
- Torpedo, Histogenese **21**, 539.
- Tropidonotus, Histogenese **21**, 583.
- Urodela, Histogenese **21**, 578, 604.
- Vertebrata, Histogenese in den versch. Klassen erfolgt nach gemeinsamem Plan **21**, 591.
- Wechselbeziehungen zwischen M. u. Skelet: Literatur **35**, 240, experimentelle Untersuchungen über Beziehg. zw. Skelet- u. Muskelanlage an Selachierflossen **35**, 256, Ergebnisse **35**, 288; Kritik der Sklerozonentheorie **35**, 307; Entstehg. der Wechselbeziehg. zw. Skelet u. Muskulatur **35**, 314.

Muskulatur, glatte, in der Cutis, Anura, ektodermale Herkunft ders. **21**, 152.

Muskulatur, quergestreifte, s. Muskelfaser(n).

Muskulatur der Augen s. Augenmuskulatur.

Muskulatur des Bauches s. Bauchmuskeln, Rumpfmuskulatur, Mm. abdominis.

Muskulatur der Brust s. Pectoralmuskulatur u. Brustmuskeln.

Muskulatur des Dammes s. Dammuskulatur.

Muskulatur des Darmes, Lacerta, erste Anlage, Vergleich mit Kiemenbogenmuskulatur **28**, 92, 97.

Muskulatur der Fixierungsvorrichtungen an den Stacheln, Pisces, bei Balistina **24**, 293, bei Tricanthus **24**, 297, 320, bei Centriscus **24**, 299, bei Chorinemus **24**, 301, bei Gasterosteus **24**, 308, bei Synodontis **24**, 312, 341, bei Acanthurus **24**, 324, bei Monocentris **24**, 338, bei Dactylopterus **24**, 348.

Muskulatur des Fußes, Mammalia, vergl. Anatomie der Peroneusgruppe **38**, 135—193, der Flexorengruppe **38**, 36—90.

— Soricida, Beschreibg. **36**, 483.

Muskulatur der Gliedmaßen, Anas, Entwicklung **23**, 545.

— Auffassung ontogenetischer Wanderungen durch Bolk **28**, 121.

— Beziehung zw. Metamerie u. Topographie **28**, 105, 144; Vergleich der letzteren an Hand u. übrigen Teil d. Gliedmaße **27**, 706.

— zw. Ontogenie u. Phylogenie **28**, 122.

— zw. Skelet u. Nerven ders. **21**, 241.

— Homo, Entw. **23**, 557, **26**, 203.

— Lacerta, Anlage: Literatur **28**, 36, Beschreibg. **28**, 46, 49, Zusammenfassung **28**, 94, Beziehg. zu ventralen Myotomfortsätzen **28**, 45, 95.

— Lacerta agilis, Beziehg. der Myotome zur Gliedmaßenentw. **26**, 9.

— Lepus cuniculus, Entw. **23**, 556.

— Mammalia, Anlage, Auffassg. ders. **28**, 51.

— Metamerie, Bedeutg. u. allg. Charakter ders. **26**, 156.

— Reptilia, Anlage: Literatur **28**, 35, Beschreibg. **28**, 46; Vergleich mit Aves u. Mammalia **28**, 50.

— Selachii, Entwicklung **26**, 202.

— Teleostei, Entwicklung **23**, 559.

— Vertebrata, Bildungsmodus ders. **23**, 544, **26**, 156, **27**, 611.

Muskulatur der hinteren Gliedmaße, Homo, Beziehungen ders. zu Skelet u. Nerven **21**, 241, 251; Zeitpunkt der Segmentation der Muskelskeletanheftung **21**, 251; volle Abhängig-

Muskulatur der hinteren Gliedmaße.

keit in der Entwicklung vom Skelet
21, 268; allmähliche Verschiebg.
ders. 21, 254.

- Lacerta, Entw. 28, 47; Sonderung in dorsale u. ventrale 28, 49.
- Rana, bei einem Fall von Hypermelie 35, 396.
- Soricida, Beschreibg. 36, 483.
- Sphenodon, Ursprg., Ansatz, Innervation ders. 40, 80.

Muskulatur der vorderen Gliedmaße, Aves, Anlage 28, 50.

- Echidna, Gefäßversorgung ders. 33, 537.
- Homo, Gliederung in Gruppen (Bolk) 26, 93; metamere Innervation 26, 129, 159; Beziehungen zwischen Metamerie u. Muskeltopographie 28, 105, 144; Vergleich der letzteren an Hand u. übrigen Teil der Gliedmaße 27, 706; Überkreuzung von Muskeln 26, 186; Lagebeziehungen der Myotome zueinander 26, 171, 177, 183; Vergleich der Myotome mit Selachii 26, 200; Bildungsniveau der dorsalen u. ventralen Muskeln 26, 160; Zusammenhang zw. Variation u. Metamerie 26, 203.
- Lacerta, Anlage 28, 46; Sonderg. in dorsale u. ventrale M. 28, 49; Zusammenfassg. über Entw. 28, 94.
- Soricida, Beschreibg., Vergleich mit übrigen Insectivora 36, 476.

Muskulatur des Halses, Soricida, Beschreibung 36, 41.**Muskulatur des Herzens s. Herzmuskulatur.****Muskulatur des Hyoidbogens s. Hyoidmuskulatur.****Muskulatur des Kehlkopfes s. Mm. laryngis.****Muskulatur der Kiefer, Anura, Funktion ders. 29, 334.****Muskulatur der Kiemebogen, Lacerta, Entw.: erste Anlage 28, 89, 91, Differenzierung 28, 83, Vergleich mit Darmmuskulatur 28, 92, Entwickl. von Myofibrillen 28, 94, Zusammenfassung 28, 97.**

- Necturus, Anlage 26, 438.

Muskulatur des Kopfes, Reptilia, Anlage: Literatur 28, 28, Beschreibg. 28, 39, Zusammenfassung 28, 95.

- Soricida, Beschreibg. 36, 467.
- Talpida, Beschreibung 36, 468.

Muskulatur der Kopfschultergruppe, Homo, Innervation 25, 520; Genese aus ursprünglich getrennten Muskeln 25, 524.**Muskulatur der Kopfschultergruppe.**

- Vertebrata, vergl. Anatomie bezüglich des Innervationsverhaltens 25, 521.

Muskulatur des Körpers, Vertebrata, Schichtenbildung ders. ein erworbener Vorgang 21, 479.**Muskulatur des Nervus Hypoglossus, Amphibia, Entwicklung 23, 559.**

- Aves, Entwicklung 28, 54.

— Craniota, Reduktion ders. in Phylo- u. Ontogenie 28, 52.

- Lacerta, Anlage u. Entw. 28, 37, 43, 51.

- Larus, Anlage 33, 253, 277.

- Mammalia, Entwickl. 28, 54.

- Necturus 25, 443.

- Reptilia, Entw. 23, 559, 28, 43, 51, 95.

- Teleostei, Entwicklung 23, 559.

Muskulatur des Nervus Oculomotorius, Acanthias, Anlage, Vergleich mit Lacerta 28, 75.

- Anguis, Anlage 28, 71.

- Lacerta, Entw.: Anlage 28, 72, 74; Vergleich mit Acanthias 28, 75, Differenzierung der Anlage 28, 76, 78, Zusammenfassung 28, 97.

- Rana, Anlage 27, 234, 237.

- Vertebrata, Zusammenfassg. über Ontogenie 29, 95; Auffassg. ders. 29, 137.

Muskulatur des Rückens, Homo, Systematik ders. (Gegenbaur) 24, 205; Entwickl. der langen Rückenmuskeln u. ihr Einfluß auf den Verlauf der Hautnerven 30, 524.

- Soricida, Beschreibung 36, 473.

Muskulatur des Rumpfes s. Rumpfmuskulatur.**Muskulatur der Schulter s. a. Muskulatur der Kopfschultergruppe.**

- Bombinator-Embryonen, normale Entfaltung aus implantierten Gliedmaßenknospen, bei Größenreduktion des sich entwickelnden Schultergürtels 39, 232.

- Homo, segmentale Innervation 23, 392.

Muskulatur des Schwanzes s. Schwanzmuskulatur.**Muskulatur des Unterschenkels, Mammalia, vergl. anat. Untersuchungen über die Peroneusgruppe 38, 135—193, über die Flexorengruppe 38, 36—90.**

- Soricida, Beschreibung 36, 483.

Muskulatur der Zehen, Rana, bei einem Fall von Hyperämie 35, 400.**Muskulatur der Zunge s. Zunge.**

Mustela s. a. Mustelidae.

- Haare u. Haarstellung **21**, 396.
- Krallen **21**, 303.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, os ethmoidale, Nebenhöhlen **28**, 497.
- Schädel, Pneumatisation **28**, 497.
- Mustela foina**, Talus **24**, 11.
- Zähne, Bau der Prämolaren und Molaren **21**, 444, 446.
- Mustela martes**, Art. vertebralis der Thoracalregion, Beschreibung eines Falles **31**, 25.
- Foramen entepicondyloideum **29**, 557.
- Larynx **21**, 99.
- Schädel, Verhältnis der Basis zum übrigen Teil dess. **40**, 471.
- Mustela putoria**, Musculi peronaei u. extensores digitorum et pedis, Beschreibg., Innervation **38**, 138.
- Mustela vulgaris**, Arteria intercostalis suprema, Endgebiet **37**, 236.
- Musculi peronaei u. extensores digitorum et pedis **38**, 138.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 234; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 552.
- Mustelidae s. a. Mustela.**
- Larynx **21**, 98.
- Musc. tenuissimus, Ausbildung dess. **29**, 256.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532, 551.
- Talus, Kehlung der Rolle **24**, 11.
- Mustelus**, Arterien des Darmkanals **26**, 270.
- Augenmuskeln, Ursprünge ders. **29**, 100.
- Cutisentwicklung **21**, 175.
- Epidermis, Entwicklung **21**, 170.
- Flossen, Entwicklung **21**, 190.
- Gehirn, Gliederung des Hirnbodens beim Embryo von 30 mm **26**, 373.
- Hypochorda, Entwickl. **23**, 127.
- Interrenalkörper **29**, 299.
- Kieferzähne, Entwickl. **21**, 180.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 554.
- Nervus trochlearis, Verlauf **25**, 287.
- Schuppen, Entwicklung **21**, 169.
- Zähne, Entwicklung **21**, 180.
- Mustelus equestris**, Lippenknorpel **31**, 368.
- Mustelus laevis**, Augenmuskeln, Innervation **29**, 105.
- Hypophysis u. Infundibular-drüse, Bau **25**, 73; Entw. **25**, 63.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 105.
- Mustelus vulgaris**, Canalis pericardiaco-peritonealis **29**, 163.

Mustelus vulgaris.

- Rippen, Lage zur Muskulatur **23**, 158; Entw. **23**, 168; Beziehg. zur Rumpfmuskulatur **23**, 208.
- Rumpfmuskulatur **23**, 208.
- Mycetes**, Cerebellum, Medianschnitt **31**, 47; Beschreibg. der Oberfläche: Lobus ant. **31**, 55, 60, Lobus post. **31**, 69, 78, Formatio vermicularis **31**, 75.
- Kehlsäcke, paarige **21**, 138.
- Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 685.
- Mycetes seniculus**, Calcaneus **24**, 63, 88.
- Musc. biceps femoris, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 238.
- M. glutaeus superficialis, Beschreibung **29**, 238.
- Planta, Hautleisten **34**, 37.
- Plantaraponeurose **38**, 216.
- Schwanz, Hautleisten an dems. **34**, 39.
- Talus **24**, 11.
- Wirbelzahl **33**, 40.
- Mycetes ursinus**, Placenta simplex **28**, 597.
- Uterus, Beschreibung **28**, 594.
- Mycetinae**, Plantaraponeurose **38**, 216, 223.
- Mydaus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 532.
- Myelocyten** im Cerebellum, der Teleostei **21**, 687.
- Myliobatis**, Kiemenskelet, Extrabranchialia u. Extraseptalia dess. **31**, 433, 625; Lippenknorpel **31**, 368, 369.
- Myiodon**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 479.
- Myoblasten**, Ascidia, Herkunft vom Blastoporusrand **25**, 240.
- Myocardium s. a. Herzmuskulatur.**
- Crocodilia, Ersatz durch Sehnen-gewebe an Stellen starken Zuges **31**, 273.
- Lacerta, Differenzierung dess. in der Ontogenie, Ausbildung des Trabekelwerkes **21**, 135, 145, 158.
- Vertebrata, morpholog. Vergleichung der Herzmuskelzellen mit Rumpfmuskelementen unberechtigt **21**, 612.
- Myocastor**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 554.
- Myodes**, Haare **21**, 380.
- Myogale**, Aorta, Verzweigung des Aortenbogens **36**, 512.
- Haarstellung **21**, 400.
- Musculus deltoideus **36**, 476.
- M. pectoralis **36**, 476.
- Mm. peronaei **38**, 163.

Myogale.

- *M. serratus anterior* 36, 475.
- *M. supinator brevis* 36, 479.
- Muskulatur der Hand 36, 483.
- — des Unterschenkels 36, 484.
- — der Zehen 36, 486.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 439.

Myopotamus, Schädel, Pneumatisation dess. 28, 516.

Myopotamus coypu, Haarstellung 21, 319, 385.

— Krallen 21, 307.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Os ethmoidale, Nebenhöhlen 28, 515.

Myosepten, Amphioxus, Verhalten am vorderen Körperende 35, 7.

Myotom(e) s. a. Metamerie.

— Allgemeines, Beziehung zum Sklerotom 21, 251; Derivate dess. liegen cranial von denen des entsprechenden Sklerotoms 25, 527.

— Anas, Bau dess. 23, 545.

— Homo, Bau dess. 23, 557; Beschreibung der einzelnen M. des Halses u. der oberen Gliedmaße: M. des ersten Segmentes 25, 485, 525, 26, 127, des zweiten 25, 487, 26, 127, des dritten 25, 491, 26, 127 (Ausdehnung dess. 26, 161, 171), des vierten 25, 493, 26, 127 (Ausdehnung dess. 26, 161, 171), des fünften 26, 93, 127, 196 (Ausdehnung u. Lagebeziehg. dess. 26, 161, 171, 177), des sechsten 26, 101, 127, 196 (Ausdehnung u. Lagebeziehg. dess. 26, 161, 171, 179), des siebenten 26, 108, 128, 196 (Ausdehnung u. Lagebeziehg. dess. 26, 161, 171, 181), des achten 26, 117, 128, 197 (Ausdehnung u. Lagebeziehg. dess. 26, 161, 171, 182), des neunten 26, 123, 128, 197 (Ausdehnung u. Lagebeziehung dess. 26, 161, 183), des zehnten 26, 126; Myotome der oberen Gliedmaße, Lagebeziehungen ders. 26, 171, 177; Vergleich mit Selachii 26, 200; Superposition ders. 26, 185; Bedeutung der Längsrichtung der Myotomstreifen 26, 193; Vergleich mit Dermatomen 26, 196; Festheftung am Handskelet 27, 703.

— *Lacerta agilis*, Entw. ders. 26, 4, 39; ventrale Myotomkante 26, 17, 19, dorsale 26, 21.

— *Lepus cuniculus*, Bau dess. 23, 556.

— Selachii, Vergleich der M. der Flossen mit Homo 26, 200.

— Vertebrata, Myotom als Muskel-epithel 21, 591; Differenzierung des Myotoms in den versch. Klassen 23, 558.

Myotomfortsätze, ventrale, Anguis, Fehlen ders. 28, 46, 95.

— *Lacerta*, Entw. ders., Abkömmlinge 28, 43; Beziehg. zur Gliedmaßenanlage 28, 45, 95.

— *Tropidonotus*, Fehlen ders. 28, 46, 95.

Myoxus, Haare 21, 320, 379.

— *Nervi peronei*, Verlauf, Äste 38, 166.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 562.

Myoxus avellanarius, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhle, Os ethmoidale 28, 515.

Myoxus glis, Larynx 21, 139.

— *Musculi peronei u. extensores digitorum et pedis* 38, 166.

— *M. tenuissimus* 29, 258.

Myripristis, Schwimmblase, Verbindg. mit Gehörorgan 39, 617.

Myrmecobius, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 402.

Myrmecobius fasciatus, Mm. flexores cruris et pedis, Beschreibg. u. Vergleich 38, 58.

Myrmecophaga s. a. Myrmecophagidae.
— Foramen entepicondylloideum 29, 558.

— *Musculus ilio-caudalis* 24, 773.

— *M. popliteus*, Sesambein in d. Ursprungssehne 38, 76.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 486.

Myrmecophaga didactyla, Cribrum, Beschreibung bei Embryonen von 11,3 u. 2,4 cm Länge 32, 469.

— Larynx 21, 100.

— *Musculi biceps femoris* 38, 145.

— *M. peronei u. extensores digitorum et pedis* 38, 145.

— Sinus maxillaris, Gestalt, Lage 32, 472.

Myrmecophaga jubata, Haare 21, 326, 328, 331, 362.

— Hautschuppen 21, 314.

— Krallen, Bau ders. 21, 289, 306 Anm.

— *Musculi lumbricales*, Zusammenhang mit *Quadratus plantae* 38, 85.

— Mm. peronei 38, 146.

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, os ethmoidale 28, 509.

— Schädel, Pneumatisation dess. 28, 510; Verhältnis der Basis zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.

— Talus 24, 12.

— Vena cava inferior, Verdoppelung ders. 25, 362.

— Wirbelsäule, Umformungsprozeß an ders. 38, 635.

- Myrmecophaga tamandua**, Musculi peronaei u. extensores pedis 38, 141.
- Nerven der unteren Gliedmaße, Verlauf, Äste, Endgebiet 38, 141.
- Myrmecophagidae** s. a. Myrmecophaga.
- Ontogenie, Literatur über dies. 39, 302.
 - Os occipitale, processus tympanicus dess. 34, 367.
 - Os pterygoideum, Anteil an der Bildg. des Cavum tympani 34, 367.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 486, 499.
- Mytilus**, Darmkanal, Verlauf 38, 122.
- Weichkörper, Gestalt dess. 38, 121.
- Myxine** s. a. Myxinoidea.
- Ovarium, Bau 30, 398; atretische Follikel 30, 446.
 - Saccus endolymphaticus 39, 490.
- Myxine australis**, Muskelbänder, Bau ders. 21, 510.
- Myxine glutinosa**, Cerebellum, Fehlen dess., Ursachen 29, 371.
- Gehirn, Literatur 29, 365; Ventrikelsystem 29, 368; Gliederg. 29, 371; feinerer Bau u. Faserverlauf: regio olfactoria 29, 372; Zwischenhirn 29, 376, Mittelhirn 29, 378, Medulla oblongata 29, 382, centrale Kerne u. centraler Verlauf der Hirnnerven 29, 384, morphol. Bewertung 29, 396.
 - Nervi cerebrales, centrale Kerne u. Faserverlauf 29, 384.
- Myxinoidea** s. a. Myxine.
- Augenmuskeln, Fehlen ders. 30, 136.
 - Muskelbänder, Bau ders. 21, 509.
 - Nasenrachengang, Auffassung dess. 28, 480; Entwicklg. 28, 481.
 - Palaeostoma, Kritik der Lehre von dems. 28, 480.
 - Saccus endolymphaticus 39, 490.
 - Systematische Stellung 26, 392 Anm., 28, 478, 482.
 - Tentakel, Beziehg. zum primitiven Cirrenskelet 31, 375.
- Nabel**, Homo, Lage in bezug auf Dermatotome 30, 520.
- Nabelgefäße**, Primates, Zahl ders. 28, 604.
- Nabelschnur**, Semnopithecus*, Länge, Verlauf, Bau 28, 619.
- Tatusia, Bildg. ders. 39, 324; Gefäße 39, 325.
- Nabelwall**, Sus-Embryonen, Entw. dess., Lage, Beziehg. zum Phallus 34, 274.
- Nabelwulst**, Ovis-Embryonen, Entwicklung dess., Lage, Beziehg. zum Phallus 34, 274; Entw. beim ♀ 34, 281.
- Nachniere** s. a. Niere.
- Amniota, Anlage u. Beziehg. ders. zu Vor- u. Urniere 24, 720.
 - Vertebrata, Vergleich mit Vor- u. Urniere bezüglich des Ausbildungsgrades 24, 698; Zahl der Glomeruli u. Harnkanälchen verglichen mit Vor- u. Urniere 24, 699; Funktionswert verglichen mit Vor- u. Urniere 24, 700.
- Nachnierenkanälchen**, Vertebrata, Größenverhältnis zu Vor- u. Urnierenkanälchen 24, 698.
- Nackenfedern**, Numida, Bau 34, 135, 138.
- Nackenplatysma**, Homo, Varietäten dess. 40, 253.
- Nagel** s. a. Kralle u. Nagel.
- Anthropomorphae, vergl. Morphologie dess. 40, 567; Vergleich mit Cercopithecidae 40, 599.
 - Anthropopithecus, Bau, Nachbarbeziehungen 40, 567, 573.
 - Ateles, Bau, Nachbarbeziehungen 40, 561.
 - Cebidae, Morphologie dess. 40, 557.
 - Cebus, Bau, Nachbarbeziehungen 40, 557.
 - Cercopithecidae, Morphologie dess. 40, 531; Vergleich mit Anthropomorphae 40, 599.
 - Cercopithecus, Bau, Nachbarbeziehungen 40, 550.
 - Gorilla, Bau 40, 577; Verkümmierung am Daumen 40, 579.
 - Hapale, Bau 40, 564.
 - Homo, Bau dess. 21, 305; Entstehung der Längsleisten auf dems. 40, 587.
 - Hylobates, Bau, Nachbarbeziehungen 40, 565.
 - Lemur, Morphologie 40, 511; histol. Struktur 40, 520, 588; Verschiedenheit im Bau der radialen u. ulnaren Seite 40, 526; Krallennagel der 2. Zehe 40, 583.
 - Lemuridae, Morphologie u. Histologie 40, 511; Bildg. der Nagelsubstanz 40, 589; Vergleich mit Cebidae 40, 599.
 - Lorisinae, Morphologie 40, 529.

* S. Anm. auf Seite 2.

Nagel.

- *Macacus*, Bau, Nachbarbeziehungen, histol. Verhalten **40**, 531.
- *Mammalia*, Technik für mikroskopische Untersuchung **40**, 506; Literatur über Ableitung von und Homologie mit der Kralle **40**, 502.
- *Nycticebus*, Bau, Ausbildungsgrad **40**, 529.
- *Papio*, Bau, Nachbarbeziehungen **40**, 545.
- *Platyrrhinae*, vergleichende Morphologie dess. **40**, 557, 599.
- *Primates*, vergleichende Morphologie **40**, 501, 511, 582; Ergebnisse ders. **40**, 602; Unterscheidung von Kuppen-, Platt-, Krallennagel **40**, 581; Beziehg. zw. Gestalt u. Funktion **40**, 599; Unterschied zw. Nägeln von Hand u. Fuß, Ursachen des Unterschiedes **40**, 605.
- *Semnopithecus*, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 554; Einfluß des Phalangenknochens auf die Form des Nagels **40**, 556.
- *Simia satyrus*, Bau, Nachbarbeziehungen **40**, 579.

Nagelbett s. a. Nagelplatte u. Krallenplatte.

- *Anthropopithecus*, Bau, gewebliche Struktur, Nachbarbeziehungen **40**, 571; Asymmetrie im Bau beider Hälften **40**, 575.
- *Ateles*, Bau dess., gewebliche Struktur **40**, 563.
- *Cebus*, Bau dess., gewebliche Struktur **40**, 559.
- *Cercopithecus*, Bau **40**, 553.
- *Hylobates*, Bau **40**, 567.
- *Lemur*, Bau, gewebliche Struktur **40**, 518.
- *Macacus*, histol. Struktur, Vergleich mit *Lemur* **40**, 537; asymmetrisches Verhalten an der fibularen u. tibialen Seite **40**, 545.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung, Einteilung **40**, 507.
- *Nycticebus*, Bau dess. **40**, 529.
- *Papio*, Bau dess. **40**, 549.
- *Primates*, vergleichende Morphologie (Bau, Lage, Nagelfalz, Zonen) **40**, 592, 602, (Nagelwall) **593**, (Asymmetrie im Leistenbau, Lage zum Knochen der Endphalange) **594**.
- *Semnopithecus*, Bau **40**, 556.
- *Simia satyrus*, Bau **40**, 581.

Nagelfalz, *Mammalia*, Begriffsbestimmung **40**, 507.**Nagelmatrix** s. a. Nagelbett.

- *Mammalia*, Einteilung ders. **40**, 503.

Nagelplatte s. a. Nagel u. Kralle.

- *Anthropopithecus*, Gestalt, Wölbung **40**, 567.
- *Ateles*, Bau, Wölbung, Leisten **40**, 561.
- *Cebus* Bau, Wölbung **40**, 557, 560.
- *Cercopithecus*, Bau, Wölbung, Leisten **40**, 550.
- *Gorilla*, Bau, Leisten **40**, 577.
- *Homo*, Bau **21**, 305.
- *Hylobates*, Gestalt, Wölbung **40**, 565.
- *Lemur*, Morphologie **40**, 511; Verschiedenheiten im Bau der radialen u. ulnaren Hälfte **40**, 526.
- *Macacus*, Bau, Wölbung, Leisten **40**, 531.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung, Einteilung **40**, 507.
- *Nycticebus*, Bau **40**, 529, 583; Längsleisten **40**, 588.
- *Papio*, Bau, Gestalt, Leisten **40**, 545.
- *Primates*, vergl. Morphologie: **40**, 582, 602, Aufbau aus 3 Feldern **40**, 583, Funktion, Asymmetrie **40**, 584, 602, Länge, Wölbung **40**, 586, Entstehung der Leisten **40**, 587, Bau der Nagelsubstanz **40**, 588, Bildg. der Nagelsubstanz **40**, 589, Stellung zu den Phalangen **40**, 585, Lageverhältnis zum Knochen **40**, 591, 600, Querleisten bei Kratz- u. Schabfunktion **40**, 586; Zuspitzung bei *Prosimiae* u. *Cebidae*, Abstumpfung bei *Catarrhina* **40**, 599.
- *Semnopithecus*, Bau, Wölbung **40**, 554.
- *Simia satyrus*, Bau **40**, 579; Leisten **40**, 582.

Nagelsohle s. Sohlenhorn des Nagels.**Nagelwall**, *Anthropopithecus* **40**, 568.

- *Macacus* **40**, 538.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung **40**, 507.
- *Primates* **40**, 593.

Narclne, Lippenknorpel **31**, 368.**Nares** s. Nasenloch, äußeres.**Nasalis larvatus**, Wirbelzahl **33**, **40**.**Nase** s. Nasenhöhle, Nasenschläuche, Nasenregion.**Nasendrüsen** s. *Glandulae nasales*, *Glandula Stenonii*.**Nasensfeld des Munddaches**, *Sauria*, Begriffsbestimmung, Beschreibg. v. *Platydaetylus* **33**, **20**.**Nasengang, seitlicher** s. a. Nasenrinne, seitliche.

- *Rana* **23**, 512.

Nasengaumenspalte s. a. Choanen- u. Gaumenspalte.

Nasengaumenspalte.

— *Cnemidophorus* **31**, 323.

— *Lacerta* **31**, 321.

— *Lacertilia* **31**, 317.

Nasenhöhle s. a. Nasenschläuche, Nasenregion, Cribrum, Geruchsorgan, Septum nasi.

— *Amblystoma* **23**, 478.

— *Amniota*, morph. Begrenzung u. allg. Gliederg., Begriffsdefinition der Teile (Choanengang, Stammteil, Sakter, Aulax, Muschelzone, Vorhof) durch Fleischmann **31**, 562; vergleichende Stilistik **31**, 565, 614, **37**, 495, 513.

— *Amphibia*, vergleichende Morphologie ders. **23**, 453, 527.

— *Amphiuma*, Bau u. Histologie ders. **38**, 455; Vergleich mit andern *Cryptobranchiata* **38**, 463.

— *Anas*, Gliederg., Beschreibg. **31**, 583; Entwicklung **31**, 593.

— *Anura*, Bau **23**, 511; Vergleich mit *Urodela* **23**, 514.

— *Arctitis*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 499.

— *Arctomys*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 514.

— *Artiodactyla*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen, Ausdehnung **28**, 193; vergl. Betrachtungen **28**, 238.

— *Arvicola*, *Turbinalia*, Nebenhöhle **28**, 515.

— *Auchenia*, *Turbinalia*, Nebenhöhle **28**, 208.

— *Aves*, Gliederung u. Beschreibung **31**, 583, 614; Entwicklg. **31**, 593; Vergleich mit *Sauria* **37**, 495; generelle Stilistik **37**, 516.

— *Bos indicus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 227.

— *Bos taurus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 233.

— *Camelus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 203.

— *Canis familiaris*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 489.

— *Capra*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 226.

— *Carnivora*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen, Einzelbeschreibg. **28**, 489; Vergleich, Übersicht **28**, 534.

— *Catarrhinae*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 525.

— *Cavia*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 520.

— *Cebus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 524.

— *Centetes*, Nebenhöhlen **28**, 486.

— *Cercopithecus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 525.

Nasenhöhle.

— *Cervus capreolus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 219.

— *Cervus dama*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 212.

— *Cervus elaphus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 210.

— *Cervus porcinus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 214.

— *Cervus virginianus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 215.

— *Chiroptera*, Beschreibg. ders., *Turbinalia* **28**, 488, 533, **29**, 1.

— *Choloepus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 506.

— *Clodobates*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 486.

— *Coeclilia* **23**, 521.

— *Coelogenys*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 519.

— *Cryptobranchiata*, makroskop. u. histol. Bau **38**, 449; Zusammenfassg. Vergleich **38**, 462; Drüsen in ders. **38**, 466.

— *Cryptobranchus*, Bau ders. **38**, 450; Drüsen **38**, 454.

— *Dasypus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 511.

— *Dasyurus*, Gliederg., *Turbinalia* **28**, 173.

— *Dicotyles*, Gliederg., *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 198.

— *Didelphys*, Gliederg., *Turbinalia* **28**, 172.

— *Echidna*, Gliederg., Riechwülste **28**, 171.

— *Edentata*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 506; Vergleich **28**, 537.

— *Elephas*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 235.

— *Equus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 190.

— *Epicerium* **23**, 521.

— *Erinaceus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 484.

— *Felis catus* u. *leo*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 502.

— *Galeopithecus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 487.

— *Gymnophiones* **23**, 520.

— *Hapale*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 523.

— *Hippopotamus*, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 201.

— *Homio*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 528; Entw. ders. u. der Muscheln **32**, 496.

— *Hyaena*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 501.

— *Hydrochoerus*, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 521.

Nasenhöhle.

- Hylobates, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 526.
- Hystrix, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 516.
- Ichthyophis 23, 520.
- Insectivora, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 484; Zusammenfassung 28, 532.
- Lemur, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 521.
- Lepus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 513.
- Macropus, Gliederg., Turbinalia 28, 175.
- Mammalia, allgemeine Gliederung durch die Bauverhältnisse des Ethmoid: Einzelbeschreibg. 28, 153, 166, 179, 483, Resultate 28, 548; generelle Stilistik ders. 37, 517; Gliederg., Beschreibg., Vergleich mit Sauropsides 31, 597, 615; Charakteristik des Cribrums 32, 453; Entw. dess. 32, 459; Nebenhöhlen 32, 471; historisch-kritische Betrachtungen über die Morphologie u. Ontogenie ders., Literatur 32, 479; Einrichtungen zur Scheidg. von Mund- u. Nasenhöhle 31, 311.
- Manatus 39, 128.
- Meles, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 497.
- Menobanchus 23, 464.
- Menopoma, größerer Bau u. Histologie ders. 38, 455; Vergleich mit andern Cryptobranchiata 38, 463.
- Mus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 515.
- Mustela, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 497.
- Myopotamus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 515.
- Myoxus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 515.
- Myrmecophaga, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 509.
- Nasua, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 495.
- Nebenhöhlen s. Nebenhöhlen der Nase
- Ornithorhynchus, Gliederung, Riechwülste 28, 170.
- Otolienus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 522.
- Ovis aries, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 222; Entw. der N. 39, 70.
- Papio, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 525.
- Paradoxurus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 499.

Nasenhöhle.

- Perennibranchiata, Beschreibg. 23, 455; Bildg. der regio respiratoria 23, 464; Vergleich mit Urodela 23, 505.
- Perissodactyla, Beschreibg., Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 181; vergleichende Betrachtungen 28, 238.
- Petrogale, Gliederung, Turbinalia 28, 175.
- Phascolarctus, Gliederung, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 173.
- Pinnipedia, Gliederung, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 505; Vergleich 28, 537.
- Platydictylus, Gliederung, Beschreibg. 31, 566, 33, 18; Literatur 33, 15; Entw. 33, 24; physiol. Bedeutung 31, 569.
- Platyrrhinae, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 523.
- Proboscidea, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 235.
- Procyon, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 496.
- Prosimiae, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 521; vergleichende Zusammenfassung 28, 541.
- Proteus, Beschreibg. 23, 455; Fehlen einer einheitlichen regio respiratoria 23, 458; Vergleich mit Siren 23, 463.
- Pteropus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 488.
- Rana, Beschreibg. 23, 511, 29, 337.
- Rangifer, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 216.
- Rhinoceros, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 184.
- Rhinolophidae, Beschreibg. (Skellet, Drüsen, Schleimhaut) 29, 30; Vergleich mit Vespertilionidae 29, 54; Rückbildg. ders. 29, 67.
- Rodentia, Turbinalia, Nebenhöhlen: Beschreibg. 28, 513, Vergleich 28, 539.
- Salamandra, Bau 23, 491; Vergleich mit Triton 23, 502.
- Salamandrina, Ausbildg. des Turbinals 29, 321.
- Sauria, Gliederung u. Beschreibg. ders. 31, 566, 614; physiolog. Verhalten 31, 569; Entw. 31, 577; Vergleich mit Aves 37, 495; generelle Stilistik 37, 516.
- Sciurus, Turbinalia, Nebenhöhle 28, 514.
- Semnopithecus, Turbinalia 28, 526.
- Simia satyrus, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 527.
- Simiae, Gestalt, Turbinalia, Neben-

Nasenhöhle.

- höhlen ders.: Beschreibg. **28**, 523, Vergleich **28**, 542.
- Siphonops **23**, 521.
- Siredon pisciformis **23**, 470; Drüsen in ders. **23**, 475; Vergleich mit Siren **23**, 478.
- Siren lacertina **23**, 458; Vergleich mit Proteus **23**, 463, mit Siredon **23**, 478.
- Sorex **36**, 498.
- Stenops, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 523.
- Sus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 193; Beschreibg. vom älteren Embryo **31**, 597.
- Talpa, Vergleich mit Erinaceus, Nebenhöhle **28**, 486.
- Tamandua, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 510.
- Tapirus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 181.
- Thiomus, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 498.
- Tragulus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle **28**, 210.
- Triton, Bau **23**, 487, **29**, 319; Vergleich mit Salamandra **23**, 502.
- Ungulata, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen: Einzelbeschreibg. **28**, 181, vergleichende Betrachtungen **28**, 238.
- Urodela, Gestalt **23**, 487; Vergleich mit Perennibranchiata **23**, 505.
- Ursus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 493.
- Vespertilionidae, Literatur **29**, 3; Beschreibg. (Wanderungen, Skelet, Drüsen, Nebenhöhlen) **29**, 10; Vergleich mit Rhinolophidae **29**, 54.
- Vesperugo, Gestalt, Turbinalia **28**, 489.
- Viverra, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 498.
- Xenurus, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 512.

Nasenkapsel, knorpelige s. a. Nasenhöhle, Nasenregion.

- Amniota, allg. Bauplan **31**, 564.
- Amphibia, Beteiligung an der Bildung des Gaumenfortsatzes **31**, 312.
- Anas, Rekonstruktionsmodelle **31**, 589; Entwicklung **31**, 596.
- Aves, Stilistik, Vergleich mit Reptilia **31**, 582, **37**, 495, 516.
- Chiroptera, Beschreibg. u. Entw. **29**, 14, **34**; Zusammenfassg. Ableitung **29**, 65.
- Cryptobranchus, Bau **38**, 450.
- Homo, Beziehung der Ossicula Bertini zu ders. **28**, 548.

Nasenkapsel, knorpelige.

- Ichthyophis, Anlage u. Umbildg., Nachbarbeziehungen **25**, 571, 578, 580, 586, 587; Vergleich mit Urodela **25**, 575.
- Mammalia, allgemeine Morphologie, Ausbildg. des Siebbeines **28**, 153; Beschreibg. von älteren Embryonen **31**, 603.
- Necturus, Entwicklung **25**, 433.
- Ovis, Rekonstruktionsmodelle der Entwicklung **32**, 463.
- Platydaetylus, Entw., Rekonstruktionsmodelle **31**, 574, 580.
- Proteus **23**, 457.
- Rana **29**, 337.
- Rhinolophidae **29**, 34.
- Salamandra **23**, 494.
- Sauria, Beschreibg. **31**, 574; Entwicklung **31**, 580.
- Siredon **23**, 475.
- Siren **23**, 463.
- Sus, bei älteren Embryonen **31**, 603.
- Triton **29**, 319.
- Urodela **23**, 503.
- Vespertilionidae, Beschreibg., Entwicklung **29**, 14.

Nasenloch, äußeres, Amniota, Begriffsdefinition durch Fleischmann **31, 562.**

- Amphibia, Schluß u. Öffnungen dess. bei den Atembewegungen **31**, 313.
- Anguis, Lage dess. **31**, 581.
- Cryptobranchiata, Lage, Nachbarbeziehungen **38**, 462.
- Lacerta, Lage dess. **31**, 581.
- Rana, Nachbarbeziehungen **29**, 339; Verschlußmechanismus **29**, 342; Öffnungsmechanismus **29**, 347.
- Rhinolophidae, Lage dess. **29**, 34.
- Salamandrina, Schlußmechanismus **29**, 319; Muskeln dess. **29**, 321.
- Steganopoda, völliges Fehlen, funktioneller Ersatz **31**, 348.
- Triton, Muskulatur dess. **29**, 322.
- Vespertilionidae **29**, 11.

Nasennuschel(n) s. Nasenhöhle, Cribrum, Turbinalia, Ethmo-, Naso-turbinalia.**Nasenrachengang s. Ductus naso-pharyngeus.****Nasenregion s. a. Nasenhöhle, Nasenschläuche.**

- Amniota, vergleichende Stilistik **31**, 565, **614**, **37**, 495, 513.
- Aves, Stilistik ders., Vergleich mit Reptilia **31**, 582, **37**, 495, 516 (Nasenschläuche **31**, 583, Nasenkapsel **31**, 589, Entw. **31**, 593, Zusammenfassg. **31**, 614).

Nasenregion.

- *Mammalia*, Stilistik, generelle **31**, 615, **37**, 517 (Nasenschläuche **31**, 596, Nasenkapsel **31**, 603); Gliederung durch die Bauverhältnisse des Ethmoid: Einzelbeschreibg. **28**, 153, 166, 179, 483, Resultate **28**, 548; Literatur über Morphologie **32**, 479 u. Entwicklung **32**, 495.
- *Platydictylus*, Stilistik: Nasenschläuche **31**, 566, **37**, 497; Nasenkapsel **31**, 574.
- *Rhinophoridae*, Bau ders. **29**, 30.
- *Sauria*, Stilistik ders. **31**, 565, 614 (Nasenschläuche **31**, 574, Nasenkapsel **31**, 574, Entw. **31**, 577); Vergleich mit *Aves* u. *Mammalia* **37**, 495, 514.
- *Vespertilionidae*, Bau ders. **29**, 10.
- Nasenrinne**, seitliche s. a. Nasengang, seitlicher.
- *Amphibia*, Bedeutung für die Regulierung des Respirationsstromes **23**, 510.
- *Anura*, keine Homologie mit *Sinus maxillaris* der *Mammalia* **23**, 533.
- *Gymnophiones*, Fehlen ders. **23**, 521.
- *Salamandra* **23**, 500.
- *Triton* **23**, 488.
- *Urodela*, Vergleich mit *Perennibranchiata* **23**, 505; keine Homologie mit *Sinus maxillaris* der *Mammalia* **23**, 533.
- Nasenschläuche** s. a. Nasenhöhle und -region.
- *Amniota*, Begriffsdefinition (Fleischmann) **31**, 561; vergleichende Stilistik **31**, 614, **37**, 495, 513.
- *Anas*, Beschreibg. **31**, 583; Entw. **31**, 593.
- *Anguis*, Entwicklung **31**, 578.
- *Aves*, generelle Stilistik **31**, 614, **37**, 516; Weite ders. u. ihre Bedeutg. **31**, 583; Entw. **31**, 614; Vergleich mit *Sauria* **37**, 495.
- *Fringilla*, Entw. ders. **39**, 42, 52, 55; Gliederung in Vestibulum, Aulax u. Sacter **39**, 52.
- *Lacerta*, morphol. u. physiol. Verhalten **31**, 573; Ontogenie **31**, 577.
- *Mabuia*, Gliederung, Stilcharakter **33**, 32.
- *Mammalia*, Stilistik **31**, 596; *Cribrum* ders. u. seine Ausbildg. **31**, 600, **32**, 453; Beziehg. zum Skelet **28**, 166; Zusammenfassg **31**, 615; Raumverhältnisse **32**, 453; Literatur **32**, 479; generelle Stilistik **37**, 517.
- *Ovis*, Beschreibg., Entw. **31**, 596, **39**, 70, 74.

Nasenschläuche.

- *Platydictylus*, Beschreibg., Rekonstruktionsmodelle **31**, 566, **33**, 18, **37**, 497; Entwicklung **33**, 24.
- *Sauria*, Entw. ders. **31**, 577; Zusammenfassg. **31**, 614; Vergleich mit *Aves* **37**, 495; generelle Stilistik **37**, 514.
- *Sus*, Beschreibg., Entw. **31**, 596.
- *Tropidonotus* **31**, 574.
- Naseus**, Schwimmblase, caudale Gabelung ders. **39**, 611.
- Stacheln am After u. Rücken **24**, 324.
- Nashorn**, **Naseus**, Ausbildung **24**, 325.
- Nasoturbinale** s. a. Turbinale.
- *Auchenia*, Pneumatisation dess. **28**, 208.
- *Bos*, Pneumatisation dess. **28**, 227, 232.
- *Camelus*, Beschreibg. **28**, 206.
- *Canis familiaris*, Beschreibg. **28**, 489.
- *Capra*, Pneumatisation **28**, 227.
- *Cercopithecus*, Beschreibg. **28**, 525.
- *Cervus*, Beschreibg., Pneumatisation **28**, 211, 214, 216, 222.
- *Chiroptera*, Rudimente dess. **29**, 68.
- *Dasypus*, Beschreibg. **28**, 511.
- *Dicotyles*, Pneumatisation **28**, 201.
- *Didelphys*, Beschreibg. **28**, 172.
- *Echidna*, Beschreibg. **28**, 172.
- *Edentata*, Pneumatisation durch Ausdehnung des *Sinus maxillaris* **28**, 538.
- *Elephas*, Beschreibg., Pneumatisation **28**, 235, 238.
- *Equus*, Beschreibg., Pneumatisation **28**, 191.
- *Erinaceus*, Beschreibg., Anheftung, Vergleiche mit *Marsupialia* **28**, 485.
- *Galeopithecus*, Lage, Größe **28**, 487.
- *Hapale*, Beschreibg., Lage **28**, 523.
- *Hippopotamus*, Pneumatisation **28**, 202.
- *Homo*, Beschreibg. **28**, 528.
- *Hydrochoerus*, Pneumatisation **28**, 521.
- *Hylobates*, Beschreibg. **28**, 526.
- *Hyrax*, Pneumatisation **28**, 488.
- *Hystrix*, Pneumatisation **28**, 518.
- *Lemur*, Pneumatisation **28**, 522.
- *Lepus*, Pneumatisation **28**, 514.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung, Lage, Sonderstellung **28**, 162; Beziehung zum *Marsupium nasale*; Fehlen dess. **29**, 67; Entw. aus dem Sacterwulst, Homologie mit Riechhügel

Nasoturbinale.

- der Aves **31**, 600; Lagebeziehg. zum Sinus maxillaris **32**, 472; Literatur über morpholog. Bedeutung **32**, 482, 499.
- Myrmecophaga, Beschreibung, Pneumatisation **28**, 509.
 - Ornithorhynchus, Beschreibung **28**, 171.
 - Otolienus, Beschreibung **28**, 522.
 - Ovis, Beschreibung, Pneumatisation **28**, 223, 226, **32**, 474.
 - Phascolarctus, Beschreibg., Pneumatisation **28**, 174.
 - Prosimiae **28**, 541.
 - Pteropus, Beschreibung **28**, 488.
 - Rhinoceros, Beschreibung **28**, 189.
 - Rhinolphidae, Beschreibg. **29**, 31, 40.
 - Rodentia, Entfaltg. dess. **28**, 539; Pneumatisation **28**, 540.
 - Semnopithecus, Rudimente dess. **28**, 526.
 - Simiae, konstantes Vorkommen, Entfaltungsg. **28**, 544; Lagebeziehung zu Sinus maxillaris **28**, 545.
 - Sus, Pneumatisation **28**, 198.
 - Talpa, Beschreibung **28**, 486.
 - Tamandua, Pneumatisation **28**, 510.
 - Ursus **28**, 493.
 - Vespertilionidae **29**, 20.
 - Vesperugo, Gestalt **28**, 489.
 - Xenurus, Pneumatisation **28**, 512.

- Nasua**, Haare u. Haarstellung **21**, 395.
- Krallen **21**, 303.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 530.

Nasua socialis, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 433, **33**, 545.

- Foramen entepicondyloideum **29**, 557.
- Musculus flexor cruris lateralis u. M. tenuissimus **29**, 255.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 495.
- Talus **24**, 11.

Natatores, Choanen(Gaumen-)spalte **37**, 12.

- Federn **23**, 580.
- Krallen, Bau **21**, 297; asymmetrischer Bau der Mittelkrallen **26**, 75.

Naucoris cimicoides, Gonapophysen, Ontogenese **24**, 198.**Naudinia**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 510.**Nautilus**, Herz **21**, 38.**Neandertalschädel**, Vergleich mit dem von Kant **35**, 473.**Nebenhoden** s. Epididymis.**Nebenhöhlen des Cribrum** s. Nebenhöhlen der Nase, Cribrum, Sinus.**Nebenhöhlen der Nase** s. a. Nasenhöhle, Cribrum, Sinus.

- Arctitis **28**, 500.
- Auchenia **28**, 209.
- Bos, Ausdehnung, Beschreibung, Entw., Variation **28**, 229, 233.
- Camelus, Beschreibg., Entw. **28**, 203.
- Canis familiaris, Beschreibg., bei versch. Rassen u. Alter **28**, 490, 493.
- Capra **28**, 227.
- Carnivora, vergleichende Betrachtung **28**, 535; individuelle Variation **28**, 505.
- Cebus **28**, 524, 545.
- Centetes **28**, 486.
- Cercopithecus **28**, 525.
- Cervus, Beschreibg., Variation **28**, 211, 213, 215, 216, 220.
- Chiroptera **28**, 488, 534.
- Choloepus **28**, 508.
- Cladobates **28**, 486.
- Cynailurus **28**, 505.
- Dasypus **28**, 512.
- Dasyurus, Fehlen ders. **28**, 173.
- Dicotyles, Ausdehnung **28**, 199.
- Didelphis, Fehlen ders. **28**, 173.
- Echidna, Fehlen ders. **28**, 172.
- Edentata, vergleichende Betrachtung **28**, 538.
- Elephas, Ausdehnung **28**, 237.
- Equus, Ausdehnung, Beschreibg. **28**, 191; Literatur u. Kritik ders. **28**, 245.
- Erinaceus **28**, 486.
- Felis **28**, 503.
- Galeopithecus **28**, 487.
- Hippopotamus **28**, 201.
- Homo, Beschreibg., Variation **28**, 529; Vergleich mit Mammalia **28**, 545; Literatur über formative Bedeutung ders. für das Nasenskelet, Ontogenie ders. **32**, 486.
- Hyaena **28**, 501.
- Hydrochoerus **28**, 521.
- Hylobates **28**, 527.
- Hyrax **28**, 488, 533.
- Hystrix **28**, 517.
- Insectivora **28**, 532.
- Lemur **28**, 522.
- Macropus, Fehlen dess. **28**, 175.
- Mammalia, Begriffsbestimmung. **32**, 471; Literatur über morphol. Bedeutung **32**, 484, 486, 493, über funktionelle Bedeutung **28**, 149; Verhalten am Schleimhautpräparat u. am Schädel, Technik der Darstellung **28**, 179; Vergleich der versch. Ordnungen **28**, 555; Inhomologie der versch. Bildungen **28**, 557, 561; morph. Bewertung **28**, 559; Bildungsbeziehung zum Cribrum **32**, 474, 476.

Nebenhöhlen der Nase.

- Marsupialia 28, 176.
- Meles 28, 497.
- Monotremata 28, 176.
- Mustela 28, 497.
- Myrmecophaga 28, 510.
- Nasua 28, 496.
- Nyctipithecus (Stirnhöhle) 28, 545.
- Ornithorhynchus, Fehlen ders. 28, 171.
- Ovis, Beschreibg., Variation 28, 223.
- Papio 28, 526.
- Paradoxurus 28, 499.
- Petrogale, Fehlen ders. 28, 175.
- Phascolarctus 28, 173.
- Pinnipedia, Fehlen ders. 28, 506, 537.
- Proboscidea 28, 237; Vergleich mit Ungulata 28, 247.
- Procyon 28, 496.
- Prosimiae 28, 542.
- Rangifer, Beschreibg., Variation 28, 217.
- Rhinoceros, Beschreibg., Ausdehnung 28, 185.
- Rodentia, Beschreibung 28, 540.
- Semnopithecus, Fehlen ders. 28, 526.
- Simia satyrus 28, 527.
- Simiae, vergleichende Betrachtg. 28, 545.
- Sus, Ausdehnung, Beschreibg., Entwickl., Variation 28, 194.
- Talpa 28, 486.
- Tamandua 28, 510.
- Tapirus 28, 182.
- Tragulus 28, 210.
- Ungulata, Einzelbeschreibg. 28, 182; vergleichende Zusammenstellg. 28, 242.
- Ursus, Beschreibg. 28, 494.
- Viverra 28, 498.
- Xenurus 28, 512.

Nebenniere s. a. Suprarenalkörper, Interrenalkörper, Zwischenniere.

- Begriffsbestimmung in bezug auf Vor- u. Urniere (B. Haller) 29, 309.
- Cercopithecinae, Lage der rechten N. zur Cava inf. u. Leber 37, 640.
- Homo, Anlagerung der rechten N. als Ursache für die Rückbildg. der Leberbrücke dorsal von der V. cava inf. 37, 640.
- Ichthyophis, Vergleich mit Suprarenalkörpern von Acanthias 29, 309 Anm.
- Mammalia, Sympathicusäste ders. 38, 583.

Nebenschilddrüse s. Epithelkörperchen.

Nectarinidae, Zunge, Funktion 31, 337.

Necturus s. Menobranchus.

Nemorhaedus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 605.

Neocranium, Begriffsbestimmung 32, 605.

Neoptila, Federn 23, 575.

Neostoma, Vertebrata, Kritik der Lehre vom N. u. Palaeostoma 28, 478, 482.

Nepa cinerea, Gonapophysen, Ontogenese 24, 198.

Nephridium, Amphioxus, Ontogenie, morphol. Bedeutg. als Homologon der Hypophysis 29, 404.

Neritina, Mesodermentwicklung 22, 117.

Nerv(en) s. a. Nerven-, Nervus(i).

— Beziehung zw. Entw. u. Regeneration von Muskeln u. Existenz von N. 35, 566.

— Bildung ders. unabhängig vom Endorgan 35, 534; Bildg. dess. durch Auswanderung von Zellen aus der Ganglienleiste 37, 195.

— Entwicklungsanstoß in der Myotomanlage gegeben 37, 389.

— Literatur über Histogenese motorischer Nerven 30, 115, über Kontakt- u. Kontinuitätslehre 23, 43.

Nerven der Augenmuskeln, Acipenser, Verlauf, Endgebiet 29, 117.

— Amia, Verlauf, Endgebiet 29, 118.

— Carcharias, Verlauf, Endgebiet 29, 101; Vergleich mit Esox u. Gallus 29, 136.

— Chimaera, Verlauf, Endgebiet 29, 108.

— Esox, Verlauf, Endgebiet 29, 111; Vergleich mit Carcharias u. Gallus 29, 136.

— Felis domestica, Verlauf, Endgebiet 29, 127.

— Galeus, Verlauf, Endgebiet 29, 105.

— Gallus domest., Verlauf, Endgebiet 29, 124; Vergleich mit Esox u. Carcharias 29, 136.

— Heptanchus, Verlauf, Endgebiet 29, 103.

— Histogenese ders., Literaturübersicht 30, 115.

— Lacerta, Verlauf, Endgebiet 29, 122.

— Mustelus, Verlauf, Endgebiet 29, 105.

— Petromyzon, Verlauf, Endgebiet 29, 130.

— Rana, Verlauf, Endgebiet 29, 121; Vergleich mit Salamandra 29, 137.

Nerven der Augenmuskeln.

— Salamandra, Verlauf, Endgebiet 29, 119; Vergleich mit Rana 29, 137.

— Selachii, Verlauf, Endgebiet 29, 101; Beurteilung 29, 133.

— Teleostei, Verlauf, Endgebiet 29, 111.

— Triton, Verlauf, Endgebiet 29, 119.

— Trygon, Verlauf, Endgebiet 29, 106.

Nerven der Gliedmaßen, Beziehungen zu Skelet u. Muskulatur 21, 241, 251.

— Gallus domesticus, an der unt. Gliedmaße beim normalen Tier 38, 518, bei Hyperdactylie 38, 519.

— Homo, Beziehungen zw. Lagerung ders. u. Myotomen an der oberen Gliedmaße 26, 185.

— Rana, Beschreibg. der N. der Hintergliedmaße bei einem Fall von Hypermelie 35, 396.

Nerven der Kiemenbogen s. Nn. branchiales.

Nerven des Kopfes s. Nn. cerebrales u. die einzelnen N.

Nerven des Schwanzes s. Nn. caudales.

Nerven, diazonale, des Plexus lumbosacralis, Hexanchus, Zahl, Verlauf 37, 564; Innervationsgebiet 37, 567.

— Homo 21, 260, 264.

Nerven, metazonale des Plexus lumbosacralis, Hexanchus, Zahl, Verlauf 37, 566; Innervationsgebiet 37, 567.

— Homo 21, 260.

Nerven, prozonale, des Plexus lumbosacralis, Hexanchus, Zahl u. Verlauf 37, 564.

— Homo, 21, 260, 263.

Nerven, spino-occipitale s. Nn. spino-occipitales.

Nervenbahnen, centrale s. unter Gehirn, Rückenmark, Nn. cerebrales usw.

Nervenendigung, periphere, freie N. gibt es nicht, es sind Endigungen in Interzellularbrücken 23, 52; N. p. ist eine intercellulare N. 29, 444; N. p. in der Schnauze von Canis familiaris 29, 439.

Nervenfallen, Vertebrata, Entstehg., Auffassg. nicht als Reste einer Segmentation des Neuralrohres 37, 386, 391.

Nervenleiste, Hypogeophis, Mesoderm-bildung aus ders. 40, 134; Beteiligung a. d. Bildg. der Hirnganglien 40, 155; Anlage ders. aus Placoderm u. Ganglienleiste 40, 153.

— Larus, Verhalten zum Kopfmesoderm beim Embryo von 11 Ursegmenten 33, 142; Rückbildg. ders. (16 Urw.) 33, 171; Verhalten bei 19 Urw. 33, 189, 191.

Nervenleiste.

— Necturus, Beziehungen der Anlage zum Ektoderm 29, 597, 600, 603, 608.

— Petromyzon, Bildg. ders. 40, 486.

— Rana, Anlage 27, 214, 216; Sondernung ders. 27, 217; Beziehg. der Anlage zu den Ektodermsschichten 27, 186; Auffassg. der Entw. 27, 222; Zusammenfassg. über Entw. 27, 237.

— Salmo, unpaare Anlage u. erste Differenzierung ders. 37, 166, 171.

— Selachii, Beziehg. zur Anlage dorsaler Nn. cerebrales 27, 332.

— Teleostei, Bildg. ders. aus unpaarer Anlage 37, 168; Auffassg. der Selbstständigkeit ders. als primitives Verhalten 37, 196.

Nervenleitung, Kontinuität ders. contra Kontakttheorie 26, 471; Belege für Kontinuität 26, 481.

Nervennetz s. a. Plexus nervosus, brachialis usw.

— Hydra 23, 48.

Nervennetz, centrales, Historisches über die Auffindung 28, 354 Anm.

— Teleostei, in der grauen Substanz des Rückenmarkes 23, 35; in der weißen Substanz 23, 39; kontinuierlicher Zusammenhang des N. in weißer u. grauer Substanz 23, 40; innige Verwebung ohne organ. Zusammenhang mit neuroglialem Netz 23, 40.

— Ursprung der cranialen Nervenwurzel aus dems. 26, 446.

Nervennplexus s. Plexus nervosus, Plexus brachialis usw.

Nervenstrang der Klemeneingewelde, Placophora 21, 37.

Nervensystem s. a. Nerv, Nerven-, Nervus(i), Nervensystem centrales, Nervensystem sympathisches.

— Aplacophora 21, 39.

— Ciona, bei der Larve 31, 543.

— Clavelina, bei der Larve 31, 518.

— Hydra 23, 48.

— Macrobrotus, Bau 22, 495; Entw. 22, 500.

— Myxine, mikroskopische Anatomie, Faserverlauf 29, 365; Untersuchungstechnik 29, 366.

— Rana, Beziehungen der Anlage zum Ektoderm 27, 236.

— Tardigrada, Bau 22, 506; Entw. 22, 500.

Nervensystem, centrales s. a. Gehirn Rückenmark usw.

— Salmo fario, Verhalten der sekundären Nervenbahnen in dems. 26, 494.

Nervensystem, centrales.

— Ungulata, Beschreibg. der äußeren Gestalt 32, 288.

Nervensystem, sympathisches s. a. N. sympathicus, N. vago-sympathicus, N. vertebralis, Vertebralstrang.

— Acanthias, Beschreibg., Beziehg. zu Suprarenalkörpern 29, 301.

— Artiodactyla, Beschreibg.: Halsteil 37, 237, Rumpf- u. Beckenteil 38, 554.

— Ateles, Beschreibg.: Halsteil 37, 241.

— Bos taurus, Beschreibg.: Halsteil 37, 237, Rumpf- u. Beckenteil 38, 554.

— Canis familiaris, Beschreibung: Halsteil 37, 229, Rumpf- u. Beckenteil 38, 551

— Carnivora, Beschreibg.: Halsteil 37, 224, Rumpf- u. Beckenteil 38, 546.

— Cebus, Beschreibg.: Rumpf- u. Beckenteil 38, 561.

— Coelogenys, Beschreibg.: Halsteil 37, 219, Rumpf- u. Beckenteil 38, 545.

— Cuscus, Beschreibg.: Halsteil 37, 211, Rumpf- u. Beckenteil 38, 539.

— Cyclothone, Beziehg. zum Ganglion trigemino-faciale 32, 648; Beschreibung des Kopftheiles u. seiner Ganglien 32, 675.

— Dama, Beschreibg.: Halsteil 37, 238, Rumpf- u. Beckenteil 38, 555.

— Didelphys, Beschreibg.: Halsteil 37, 210, Rumpf- u. Beckenteil 38, 539.

— Echidna, Beschreibg.: Halsteil 37, 207, Rumpf- u. Beckenteil 38, 535.

— Edentata, Beschreibg.: Halsteil 37, 217, Rumpf- u. Beckenteil 38, 543.

— Equus caballus, Beschreibg.: Halsteil 37, 236, Rumpf- u. Beckenteil 38, 553, Verhalten der rami communicantes 38, 579.

— Erinaceus, Beschreibg.: Halsteil 37, 215, Rumpf- u. Beckenteil 38, 541.

— Felis domestica, Beschreibung: Halsteil 37, 228, Rumpf- u. Beckenteil 38, 551.

— Gallus domesticus, Ontogenie des Grenzstranges (Bildg. zweier Stränge) 37, 283.

— Halmaturus, Beschreibg.: Halsteil 38, 540, Rumpf- u. Beckenteil 38, 540.

— Hapale, Beschreibg.: Rumpf- u. Beckenteil 38, 562.

Nervensystem, sympathisches.

— Homo, Literatur, Beschreibung: Halsteil 37, 254, Rumpf- u. Beckenteil 38, 570, Ontogenie 38, 585.

— Hylobates, Beschreibg.: Halsteil 37, 248, Rumpf- u. Beckenteil 38, 565.

— Insectivora, Beschreibg.: Halsteil 37, 215, Rumpf- u. Beckenteil 38, 541.

— Lemur, Beschreibg.: Halsteil 37, 240, Rumpf- u. Beckenteil 38, 557.

— Lepus, Literatur u. Beschreibung: Halsteil 37, 222, Rumpf- u. Beckenteil 38, 546.

— Macacus, Beschreibg.: Halsteil 37, 244, Rumpf- u. Beckenteil 38, 563.

— Mammalia, vergl. Morphologie desselben 37, 202, 38, 532; prä- u. postganglionäre Fasern, Ausdehnung derselben, physiolog. Bedeutg. 37, 281; Halssympathicus: Literaturübersicht, Einzelbeschreibg. 37, 202, allgemeiner Bauplan des Halssympathicus 37, 274, vergleichende Betrachtungen 37, 260 [Ganglion cervicale sup. 37, 261, Ganglion cervicale med. 37, 266, Ganglion stellatum 37, 269, Entstehg. beim Fehlen eines Vago-sympathicus 37, 278, Entstehg. beim Vorkommen eines Vagosympathicus 37, 280, Verbindg. mit Kopfsympathicus 37, 263, Kreuzung mit Vagus 37, 266, Beziehg. zum Endgebiet der Art. intercostalis suprema 37, 273, Symptome fortschreitender Organisation 37, 274, Ontogenie dess. 37, 275, Beziehg. zw. Organisation und Ontogenie 37, 278]; Rumpf- u. Beckensympathicus: Literatur, Nomenklatur 38, 532, Einzelbeschreibg. 38, 535, allg. Vergleich 38, 574 [Brust- u. Bauchgrenzstrang 38, 574, rami communicantes (graue u. weiße Fasern) 38, 577], Ontogenie dess. 38, 585.

— Marsupialia, Beschreibg.: Halsteil 37, 210, Rumpf- u. Beckenteil 38, 539.

— Monotremata, Beschreibg.: Halsteil 37, 207, Rumpf- u. Beckenteil 38, 535.

— Mus, Beschreibg.: Halsteil 37, 221, Rumpf- u. Beckenteil 38, 546.

— Mustela, Beschreibg.: Halsteil 37, 234, Rumpf- u. Beckenteil 38, 552.

— Nycticebus, Beschreibg.: Rumpf- u. Beckenteil 38, 559.

— Ornithorhynchus, Beschreibung: Halsteil 37, 208, Rumpf- u. Beckenteil 38, 538.

Nervensystem, sympathisches.

- Papio, Beschreibg.: Halsteil 37, 246, Rumpf- u. Beckenteil 38, 564.
- Perissodactyla, Beschreibg.: Halsteil 37, 236, Rumpf- u. Beckenteil 38, 553.
- Petromyzon, Beschreibung 34, 187.
- Phascolarctus, Beschreibg.: Halsteil 37, 213.
- Phoca, Beschreibg.: Halsteil 37, 224, Rumpf- u. Beckenteil 38, 547.
- Prosimiae, Beschreibg.: Halsteil 37, 239, Rumpf- u. Beckenteil 38, 557.
- Rodentia, Beschreibg.: Halsteil 37, 219, Rumpf- u. Beckenteil 38, 545.
- Semnopithecus, Beschreibung: Rumpfteil 38, 564.
- Simia satyrus, Beschreibg.: Halsteil 37, 250, Rumpf- u. Beckenteil 38, 567.
- Simiae, Beschreibg.: Halsteil 37, 241, Rumpf- u. Beckenteil 38, 561.
- Tarsius, Beschreibg.: Brustteil 38, 558.
- Tatusia, Beschreibg.: Halsteil 37, 217, Rumpf- u. Beckenteil 38, 543.
- Trichosurus, Beschreibg.: Halsteil 37, 212.
- Ursus, Beschreibg.: Halsteil 37, 233, Rumpf- u. Beckenteil 38, 521.
- Varanus, Anteil von Hirnnerv-ästen am Kopfsympathicus 35, 463, 465.

Nervenzwurzel(n), Ursprung der cranialen aus dem Nervenetz 26, 446; morphol. u. physiol. Begriffsbestimmung der auf- resp. absteigenden N. 26, 450 Anm.

Nervenzelle(n), dieselbe ist nicht teilungsfähig 21, 686; Neubildung nur von indifferenten Bildungszellen aus 21, 686; Vorkommen sensibler N. in der Medulla oblongata, die direkt mit der Haut in Verbindung stehen 26, 404.

Nervöses Netz s. Nervenetz u. Plexus nervosus.

Nervus(i) (N., Nn.) s. a. Nerv, Nerven.

N. abducens s. a. Augenmuskeln.

— Acanthias, Entw. als ventrale Nervenwurzel des dritten palingen. Kopfsomiten 25, 283.

— Acipenser, Verlauf, Endgebiet 29, 117.

— Carcharias, Verlauf, Endgebiet 29, 101.

— Chimaera, Verlauf, Endgebiet 29, 108.

— Cyclostomata, Vorkommen resp. Fehlen ders. 34, 178.

N. abducens.

— Cyclothone, peripherer Verlauf, Beziehg. zum Ganglion trigemino-faciale u. N. palatinus 32, 643.

— Emys, Anlage dess. in Zusammenhang mit Anlage des N. abducens unabhängig vom Centralnervensystem 37, 343.

— Equus, Austrittsweise 32, 301.

— Esox, Verlauf, Endgebiet 29, 112.

— Felis domestica, Verlauf, Endgebiet 29, 127.

— Gallus domest., Verlauf, Endgebiet 29, 124.

— Heptanchus, Verlauf, Endgebiet 29, 104.

— Lacerta, Verlauf, Endgebiet 29, 122; Anlage 28, 73, 81.

— Myxine, Fehlen dess. 29, 385.

— Petromyzon, Verlauf, Endgebiet, Versorgung des Rectus inferior 29, 131; Vorkommen resp. Fehlen dess. 34, 178.

— Salmo fario, centrale Kerne 26, 463, 465, 498; centraler Ursprung u. Verlauf 26, 498; metamerologische Beurteilung 26, 501; erste Anlage 37, 192.

— Scyllium, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 500; metamerologische Beurteilung 26, 501.

— Talpa, Fehlen dess. 36, 495.

— Teleostei, erste Anlage 37, 192.

— Torpedo, Verlauf 36, 59.

— Varanus, peripherer Verlauf, Äste 35, 456.

— Vertebrata, Literatur über metamere Natur dess. 26, 351; metamerologische Beurteilung (Haller) 26, 501; Zusammenfassg. über Ontogenie u. Natur dess. 29, 96; anatomisches Verhalten verglichen mit Trochlearis 30, 114; Histogenese 30, 115; Literatur über Ontogenie u. Auffassung des N. a. und seiner Muskulatur 30, 125.

N. accessorius s. a. N. vago-accessorius, Nn. spino-occipitales resp. occipito-spinales.

— Equus caballus, Verlauf, Lage zum Divertix tubae 40, 435, 444; Austrittsweise 32, 301.

— Homo, Innervationsweise u. Verlauf zum M. sterno-cleido-mastoideus 25, 488; Verbindung mit Ästen des Plexus cervicalis 25, 498, 520.

— Varanus, peripherer Verlauf 35, 467.

N. acustico-facialis s. a. N. acusticus, N. facialis, Acustico-facialis-Komplex.

N. acustico-facialis.

- Acanthias, erste Anlage 27, 328, 332; Anlage einer Nervenwurzel zwischen VII—VIII und IX, Ganglienbildg. 27, 359; Gliederg. 27, 360; Beziehg. zu V 27, 362; morpholog. Bedeutung 27, 373.
- Cyclothone, Austritt, Beziehg. zu Trigeminus 32, 645.
- Necturus, Anlage, Beziehg. ders. zum Ektoderm beim Embryo von 17 mm Länge 29, 588, von 13 mm 29, 591, 593.
- Petromyzon, Wurzeln, Ganglien, peripherer Verlauf 34, 157.
- Rana, Anlage, Entw. 27, 210, 213, 223, 237.
- Selachii, morpholog. Bewertung 27, 331, 373, 381; ursprüngliche Beziehungen zu Visceralbogen 27, 344.

N. acusticus s. a. N. acustico-facialis, Acustico-facialis-Komplex, Trigmino-acustico-facialis-Komplex.

- Cyclothone, Austritt, Verschmelzung der Wurzel mit Facialis 32, 645; peripheres Verhalten, Endgebiet 32, 661.
- Emys, centraler Ursprung u. Verlauf 28, 261; metamerologische Beurteilung 28, 263.
- Equus, Austrittsweise 32, 302.
- Mus musculus, centrale Kerne 28, 359; centraler Ursprung u. Verlauf 28, 363; Vergleich mit Reptilia u. Pisces 28, 367.
- Myxine, centraler Ursprung u. Verlauf 29, 390.
- Salmo fario, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 442, 446, 453; metamerologische Beurteilung 26, 497; erste Anlage, Entwicklung 37, 184.
- Scyllium stellare, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 434, 439.
- Teleostei, erste Anlage u. Differenzierung 37, 184.
- Torpedo, Abgangsweise 36, 57; centraler Ursprung 36, 61, 75.
- Varanus, peripherer Verlauf 35, 464.
- Vertebrata, Literatur über metamere Natur dess. 26, 356.

N. auricularis internus u. N. auriculo-palpebralis, Equus caballus, Verlauf 40, 433.**N. axillaris, Echidna, Verlauf, Innervation von Vorderarmmuskeln 33, 537.**

- Homo, spinale Zusammensetzung, sensibiles Endgebiet 26, 98, 104, 130, 152.

Nn. branchiales, Petromyzon, Verlauf der visceral-sensorischen Äste 34, 187.**N. brachialis longus, Rana esculenta 22, 483.****N. buccalis, Torpedo, Abgangsweise 36, 58; centraler Ursprung 36, 62, 75.****Nn. cardiaci s. a. N. depressor.**

- Ateles 37, 242.
- Bos, Abgang ders. 37, 238.
- Canis familiaris, Abgangsweise 37, 231.
- Coelogenys, Abgangsweise 37, 220.
- Cuscus, Abgangsweise 37, 211.
- Dama, Abgangsweise 37, 239.
- Echidna, Abgangsweise 37, 208.
- Equus, Abgangsweise, Verlauf 37, 236.
- Erinaceus, Abgangsweise 37, 217.
- Felis domestica 37, 229.
- Felis leo, Abgangsweise 37, 227.
- Gorilla, Abgangsweise 37, 253.
- Homo, Abgangsweise 37, 256ff.; Entwicklung 37, 276.
- Hylobates, Abgangsweise 37, 249.
- Lemur, Abgangsweise 37, 241.
- Lepus, Abgangsweise 37, 223.
- Macacus, Abgangsweise 37, 245.
- Mammalia, Ursprg. aus Sympathicus u. Vagus 37, 264, 268, 269, 273; Entwicklung 37, 276.
- Mus 37, 221.
- Ornithorhynchus, Abgangsweise 37, 209.
- Papio 37, 248.
- Phascolarctus, Abgangsweise 37, 214.
- Phoca 37, 226.
- Simia satyrus, Abgangsweise 37, 251.
- Tatusia, Abgangsweise 37, 218.
- Trichosurus, Abgangsweise 37, 212.
- Ursus, Abgangsweise 37, 233.

Nn. caudales, Echidna, Zahl, Verlauf 40, 44, 52, 56.**— Onychogale, Zahl, Verlauf, Endigung 40, 70.****— Ornithorhynchus, Zahl, Ursprünge 40, 21.****Nn. cerebrales s. a. Nn. cerebrales dorsales resp. ventrales.**

- Cyclostomata, Literatur über peripheren Verlauf 34, 149; Beschreibung von Petromyzon, Vergleich mit Lampreta 34, 151, 197.

- Cyclothone, Austrittsweise, peripherer Verlauf, Äste 32, 637 (I 32, 637, II 32, 638, III, IV, VI 32, 639, V 32, 644, VII 32, 655, VIII 32, 661, Vagusgruppe 32, 662, Spinooccipitalnerven 32, 671).

Nn. cerebrales.

- Emys, centraler Ursprung u. Verlauf ders. N. X 28, 259, IX u. VIII 28, 261, VII u. V 28, 263, IV 28, 269, III 28, 271, II 28, 300, I 28, 322.
- Equus, Austrittsstellen 32, 301, 319, 324.
- Gnathostoma, Ableitg. der motor. Kerne von den Kernzonen der Cyclostoma 26, 386.
- Mus, centraler Ursprung u. Verlauf: XII 28, 353, IX u. X 28, 355, VIII 28, 359, VII 28, 365, V 28, 368, IV 28, 376, III 28, 379, II 28, 424, I 28, 439.
- Myxine, centrale Kerne, Faserverlauf 29, 384.
- Necturus, histogenetische Beziehg. ihrer Anlage zum Ektoderm 29, 597, 600, 603, 608; erste Anlage 29, 604; topographische Relationen zum Schädel bei der Larve 25, 434.
- Petromyzontes, centrale Kerne 26, 385.
- Petromyzon, Wurzeln, peripherer Verlauf, Endgebiet: V 34, 151, N. ophth. prof. 34, 156, VII—VIII 34, 157, IX—X 34, 164, III 34, 177, IV u. VI 34, 178, Hypoglossus 34, 190, Verlauf der sensiblen Hautäste 34, 183, der sensorischen 34, 186; visceral-sensorisches System 34, 187; segmentale Relationen der Nn. c. 34, 191.
- Rana, erste Anlage 27, 210; Ganglienanlagen ders. u. Beziehg. zum Ektoderm 27, 188, 216, 237; weitere Entw. 27, 218.
- Reptilia, Literatur über peripheren Verlauf 35, 450.
- Salmo, centraler Ursprung u. Verlauf: Vagusgruppe 26, 396, Acusticus-, Facialis-, Trigemini Gruppe 26, 442, VI 26, 498, IV 26, 504, III 26, 521, II 26, 563; erste Anlage u. Differenzierung: Beschreibung 37, 171, Zusammenfassg. 37, 195.
- Scyllium, centraler Ursprung u. Verlauf: Vagusgruppe 26, 391, Acusticus-, Facialis-, Trigemini Gruppe 26, 434, VI 26, 500, IV 26, 511, III 26, 521, II 26, 563.
- Teleostei, Literatur über Entw. ders. 37, 161; Anlage u. Differenzierung der Ganglienleiste (Salmo) 37, 168; Anlage u. Differenzierung der einzelnen Cerebralnerven (Salmo): Beschreibg. 37, 171, Zusammenfassg. 37, 195.
- Torpedo, Abgangsweise 36, 57; centraler Ursprung u. Verlauf 36, 60, 70, 78.

Nn. cerebrales.

- Tropidonotus natrix, Anlage u. Beziehg. zu Venae capitis 23, 292.
- Varanus, peripherer Verlauf 35, 450.
- Vertebrata, Historisches über ihre Auffassg. u. Ableitg. (Homologie mit Spinalnerven) 26, 347, 30, 246, 37, 295; Lageunterschiede zum Somit im Vergleich mit Spinalnerven 37, 292; Discordanz zw. Nn. c. und Kopfsomiten 37, 389.
- Nn. cerebrales dorsales, Acanthias, Zeit u. Reihenfolge der Anlage 27, 327; Gruppierung nach der Art der Anlage 27, 332.
- Selachii, Verlaufsschema, Endgebiet 27, 326; Vergleich mit Spinalnerven: 27, 331, Anlage 27, 325, Beziehg. der Anlage zur Nervenleiste 27, 332; ursprüngliche Beziehungen zu Kiemenbogen 27, 344; Lagebeziehungen zu den Somiten in der Ontogenie 25, 298.
- Nn. cerebrales ventrales, Acanthias, Entwicklung ders. 25, 268.
- N. cochlearis s. a. N. acusticus.
- Equus caballus, Austrittsweise 32, 302.
- N. collector, Hexanchus, Bildg. dess. 37, 564.
- N. communicans fibularis, Anthropomorphae, Fehlen dess. 25, 358.
- Homo, Bildungsweise dess. 25, 358.
- N. communicans tibialis, Monotremata, Vergleich mit höheren Mammalia 38, 48.
- Nn. cutanei, mutuelle Kompensation ders., Begriffsbestimmung 25, 321; Verschiebungen der Endgebiete, Gedanken über das Zustandekommen ders. 25, 350; Einfluß des Skelet- u. Muskelsystems, sowie der Hautverschiebungen in der Ontogenie auf den Verlauf 30, 532.
- Nn. cutanei abdominis, Anthropomorphae 25, 310.
- Nn. cutanei capitis, Petromyzon, Ursprung, peripherer Verlauf 34, 183.
- Nn. cutanei cruris et pedis s. a. Nn. cut. pedis, Nn. cut. dorsi pedis, Nn. cut. extremitatis inf.
- Bradypus 38, 150.
- Cavia 38, 170.
- Didelphys 38, 175.
- Echidna 38, 179.
- Erinaceus 38, 159.
- Galeopithecus 38, 155.
- Hyrax 38, 172.
- Hystrix 38, 164.
- Lepus 38, 168.

Nn. cutanei cruris et pedis.— *Mustela* 38, 140.— *Myoxus* 38, 166.— *Myrmecophaga* 38, 141.— *Ornithorhynchus* 38, 181.— *Orycteropus* 38, 146.— *Pteropus* 38, 157.— *Talpa* 38, 161.**N. cutaneus brachii externus**, Homo, spinale Zusammensetzung, Endgebiet 26, 98, 107, 130, 153.**N. cutaneus brachii internus**, Homo, spinale Zusammensetzung, Endgebiet 26, 120, 124, 130, 154.**N. cutaneus brachii internus minor**, Homo, spinale Zusammensetzung, Endgebiet 26, 124, 130, 154.**N. cutaneus brachii posterior** (sup. et inf.), Homo, spinale Zusammensetzung, Endgebiet 26, 105, 130, 153.**Nn. cutanei digitorum**, Homo, Bi- und Plurispinalität ders. 26, 116.**Nn. cutanei dorsl s. a. Nn. cut. trunci**. Homo u. Mammalia, Ausfall von solchen 26, 113.**Nn. cutanei dorsl pedis s. a. Nn. cutanei pedis.**— *Anthropomorphae* u. *Cercopithecus*, Verlauf 25, 334; Vergleich mit Homo 25, 346, 352, 357.**Nn. cutanei extremitatis inferioris s. a. Nn. cut. cruris et pedis**, Nn. cut. dorsl pedis, u. Einzelner.— *Anthropomorphae* u. *Cercopithecus*, Verlauf, spinaler Ursprg. 25, 319; regio prozonalis 25, 327; regio metazonalis 25, 334; die Variationen als Äußerungen eines einheitlichen Prozesses 25, 354.

— Homo, regio prozonalis 25, 322; die Variationen als Äußerungen eines einheitlichen Prozesses 25, 354.

Nn. cutanei extremitatis superioris, Homo, spinale Herkunft, Endgebiet 26, 97, 104, 113, 130; Austrittsstellen 26, 150; Verästelungsweise 26, 152; Vergleich der Verästelungsweise mit Rumpfnerven 26, 155.**N.(Nn.) cutaneus(i) femoris anterior(es)** *Onychogale*, Ursprg., Verlauf 40, 67.— *Ornithorhynchus*, Ursprg., Verlauf 40, 18, 29.**N. cutaneus femoris lateralis**, *Anthropomorphae*, spinaler Ursprung 25, 308.

— Homo, spinaler Ursprg. 25, 308; Fälle von Fehlen dess., Erklärung 25, 324.

— *Onychogale*, Ursprung, Verlauf 40, 67.**N. cutaneus femoris posterior**, *Anthropomorphae* u. *Cercopithecus* 25, 345.— *Echidna*, Ursprung, Verlauf 40, 46, 54, 60.— *Onychogale* 40, 70.— *Ornithorhynchus*, Ursprung 40, 20, 35.**N. cutaneus humeri posterior**, Homo, spinale Zusammensetzung, Endgebiet 26, 98, 104, 130, 152.**Nn. cutanei pedis s. a. Nn. cut. cruris et pedis**, Nn. cut. dorsl pedis, Nn. cut. extremitatis inf.— Homo, Vergleich mit *Anthropomorphae* 25, 346, 352, 357.**N. cutaneus surae lateralis**, *Echidna*, Ursprung, Verlauf 40, 45, 53.— *Onychogale* 40, 69.**N. cutaneus surae medialis**, *Echidna*, Ursprung, Verlauf 40, 45, 53.— *Onychogale* 40, 69.**Nn. cutanei trunci**, Homo, segmentale Herkunft, Eintritt der Äste in die Haut 30, 512; Verästelungsweise verglichen mit der der Nn. cut. der Gliedmaßen 26, 155.**N. depressor (cordis)**, *Equus caballus*, Ursprung, Verlauf 40, 436.

— Mammalia, Ursprung, Verlauf 37, 264.

Nn. electrici, *Torpedo*, Abgangsweise 36, 54, 57; centraler Ursprung u. Verlauf 36, 71, 73, 78.**N. facialis s. a. N. acustico-facialis**, Trigemino-facialis-Komplex, Acustico-facialis-Komplex.— *Cyclothone*, Austritt, Verschmelzung der Wurzel mit VIII 32, 645; periphere Verzweigungen, Endgebiet 32, 655.— *Emys*, centraler Ursprung u. Verlauf 28, 261; metamerologische Beurteilung 28, 263.— *Equus*, Austrittsweise dess. 32, 301 u. der portio intermedia 32, 303; Verlauf, Beziehg. zu *Divertix tubae* 40, 433.— *Ganoidei*, periphere Beziehungen zu Trigemini 26, 415.— *Hexanchus*, peripherer Verlauf 26, 415.

— Homo, Entwicklung der peripheren Äste 23, 329, 335; Anastomosen mit Trigemini 23, 330; Variation der Facialisäste beim Neugeborenen 23, 371.

— *Hypogeophis*, Spiralverlauf um den Hyoidbogen bei Embryonen 40, 149.— *Ichthyophis*, topogr. Beziehungen

N. facialis.

- zur Ohrkapsel u. N. acusticus wie bei Ichthyoiden 25, 565, 587.
- Lacerta, Anlage dess. u. seiner Muskulatur 28, 85.
- Mammalia, Beziehungen zum Cranium u. der Entw. dess. 34, 386.
- Mus musculus, centraler Ursprg. u. Verlauf 28, 365; Vergleich mit Reptilia u. Pisces 28, 367.
- Myxine, centraler Ursprg. u. Verlauf, Vergleich mit Pisces 29, 389.
- Petromyzon, Wurzeln, Ganglion, peripherer Verlauf 34, 157; sensible Hautäste 34, 185; sensorische Hautäste 34, 186; sensorisch-viscerale Komponente, Beziehg. zu Sympathicus 34, 187.
- Pisces, Literatur über: metamere Natur u. Beziehungen zu Trigeminus 26, 354, 419, über Verzweigungen ders. 32, 655.
- Rajae, Beziehg. zu Trigeminus 26, 415.
- Rana, Anlage 27, 231, 235.
- Salmo, centraler Ursprg. u. Verlauf 26, 397, 442, 444, 454; Beziehg. zu Trigeminus 26, 416; metamerolog. Beurteilung 26, 497.
- Scyllium, Austritt aus dem Gehirn, Ganglien 26, 414; centraler Ursprung u. Verlauf 26, 435, 439.
- Selachii, Literatur über metamere Natur dess. 26, 354.
- Soricida, peripherer Verlauf 36, 468.
- Teleostei, periphere Vereinigung mit V 26, 416; erste Anlage u. Entwicklung 37, 180.
- Torpedo, Abgangsweise 36, 59; centraler Ursprung u. Verlauf 36, 64, 74, 76.
- Varanus, peripherer Verlauf, Äste, Endgebiet 35, 462.
- N. femoralis, Anthropomorphae u. Cercopithecus, Hautäste 25, 327.
- Cercopithecidae, Verlauf der Äste zu den Arterien 36, 339.
- Echidna, Ursprg., Verlauf, Endigung 40, 44, 52, 56, 57, 60.
- Homo, Gehalt an ventralen Plexus-ästen für den M. pectineus 21, 258, 264; wesentlich dorsale Natur, Lage 21, 263; verschiedenes Ursprungs-verhalten 21, 269; Lage seiner Äste zur Art. femoralis u. ihren Ästen 22, 162; Übernahme des Hautgebietes des N. cut. fem. lat. 25, 324.
- Lemur, Austrittsstelle, Verlauf der Äste 36, 292, 339.

N. femoralis.

- Monotremata, Versorgung des M. tibialis ant. u. ext. hall. long. durch dens. 38, 185.
- Onychogale, Ursprg., Verlauf, Endigung 40, 67.
- Ornithorhynchus, Ursprg., Verlauf, Endigung 38, 184, 40, 19, 29, 33, 34; Innerv. der Mm. tibialis ant. Ext. hall. long. u. Glutaeus minim. durch N. fem. 40, 20.
- Rana esculenta, segmentaler Ursprung u. Variation dess. 22, 482.
- Sphenodon, Ursprg., Verlauf, Endgebiet 40, 79.
- N. furcalis, Anthropomorphae, segmentaler Ursprung 25, 310.
- Auffassung dess. durch Eisler u. Frets 40, 16.
- Echidna, Ursprung, Zusammensetzung 40, 44, 51, 55, 57, 59; Ergebnisse über dens. 40, 63; Vergleich mit Ornithorhynchus 40, 65, 89.
- Homo, Literatur über dens. 40, 5; Ursache seines Entstehens 21, 266; Unabhängigkeit dess. von der Bildung des Sacrus 21, 266; verschiedene Lage dess. 21, 267; Verdoppelung dess. u. ihre Erklärung 21, 268; Bedeutung dess. 21, 274; Fehlen dess. 21, 268.
- Monotremata, Zusammensetzung 40, 89.
- Onychogale, Zusammensetzung 40, 67.
- Ornithorhynchus, Zusammensetzung, Ursprung dess. 40, 18, 30, 33, 34, 37, 39, 41; Ergebnisse über dens. 40, 42, Vergleich mit Echidna 40, 65, 89.
- Sphenodon, Ursprung dess. 40, 78.
- Vertebrata, Bedeutung für die Theorie der Inter- u. Excalation von von Ihering 40, 2.
- N. genito-femoralis, Anthropomorphae, Fehlen dess. 25, 315.
- Homo, variables Verhalten 25, 314; Ursache der Ausbildung 25, 315.
- Nn. glutaei, Homo, Verlauf, Getrenntbleiben beider Nn. durch Anlage des M. pisciformis 21, 261; dorsale Natur ders. 21, 262; verschiedenes Ursprungsverhalten 21, 270.
- Ornithorhynchus, Ursprung, Verlauf, Endigung 40, 20, 33, 35.
- N. glossopharyngeus s. a. Nn. cerebrales, Glossophar., Vaguskomplex.
- Acanthias, erste Anlage 27, 327, 332; weitere Entw., Bildg. des Ganglion u. der Äste 27, 336; Beziehg. zu einem rudimentären Hautsinnesorgan 27, 339.

N. glossopharyngeus.

- Bos, Verbdg. mit Sympathicus 37, 237.
- Canis familiaris, Verbindg. mit Sympathicus 37, 229.
- Crocodilus, Anastomose mit Laryngeus sup. 28, 18.
- Cuscuta, Verbindg. mit Sympathicus 37, 211.
- Cyclothone, Verhalten der Wurzel 32, 663; peripheres Verhalten, Äste, Endgebiet 32, 665.
- Emys, centraler Ursprung 28, 261.
- Equus caballus, Austrittsweise, 32, 301; Verlauf, Äste 40, 436.
- Erinaceus, Verbindg. mit Sympathicus 37, 216.
- Felis leo, Verbindg. mit Sympathicus 37, 227.
- Gorilla, Verbindg. mit Sympathicus 37, 253.
- Homo, Verbindg. mit Sympathicus 37, 254.
- Hypogeophis, Verlauf 40, 151.
- Lacertilia, Anastomose mit N. laryngei 28, 16.
- Macacus, Verbindg. mit Sympathicus 37, 244.
- Mammalia, Verbindg. mit Ganglion sympathicum cervicale sup. 37, 263.
- Mus, Verbindg. mit Sympathicus 37, 221; centraler Ursprg. u. Verlauf 28, 355.
- Myxine, centraler Ursprg. u. Verlauf, Vergleich mit Pisces 29, 392.
- Necturus, Anlage, Beziehg. ders. zum Ektoderm 29, 593, 600, 603.
- Ophidia, Verlauf am Hals, Beziehg. zum Larynx 28, 20.
- Papio, Verbindg. mit Sympathicus 37, 246.
- Petromyzon, Wurzel, Ganglien, peripherer Verlauf, 34, 164, 169; sensible Hautäste 34, 186; Äste zu den Geschmacksorganen 34, 187; segmentale Natur der Wurzeln 34, 195.
- Phascolarctos, Austrittsweise a. d. Schädel, Verbindg. mit Sympathicus 37, 213, 215.
- Phoca, Verbindg. mit Sympathicus 37, 225.
- Pisces, Verhalten zum N. lateralis 32, 664.
- Rana, Anlage u. Entw. 27, 210, 214, 223, 235.
- Scyllium, centrale Wurzeln 26, 404.
- Selachii, Entw. dess. 27, 341; Zweiteilig. des Ganglion 27, 343.
- Teleostei, erste Anlage u. Differenzierung dess. bei Salmo 37, 188.

N. glossopharyngeus.

- Torpedo, Abgangsweise 36, 57; centraler Ursprung 36, 60.
 - Varanus, peripherer Verlauf, Äste 35, 465.
 - Vertebrata, Literatur über metamere Natur dess. 26, 357.
- N. hypogastricus, Dama 38, 557.**
- Echidna, Ursprg., Verlauf 38, 537.
 - Erinaceus, Wurzeln, Verlauf 38, 543.
 - Felis domestica u. leo 38, 551.
 - Halmaturus, Verlauf, Wurzeln 38, 541.
 - Homo, 38, 573.
 - Lepus cuniculus 38, 547.
 - Macacus 38, 564.
 - Mammalia, Begriffsbestimmg. 38, 534; Beschreibung 38, 584.
 - Ornithorhynchus, Ersatz durch mehrere feine Fäden 38, 539.
 - Papio 38, 565.
 - Phoca 38, 549.
 - Simia satyrus 38, 568.
 - Tatusia 38, 545.
- N. hypoglossus s. a. Nn. cerebrales.**
- Amniota, Ableitung von occipito-spinalen Nerven (Haller contra Fürbringer) 26, 366, 371.
 - Ateles, Verbindg. mit Sympathicus 37, 241.
 - Bos, Topographie des Verlaufes zum Sympathicus 37, 237.
 - Bufo cinereus, Varietäten dess. 25, 117, 120.
 - Canis familiaris, Verbindg. mit Sympathicus 37, 229.
 - Didelphys, Verbindg. mit Sympathicus 37, 210.
 - Echidna, Verbindg. mit Sympathicus 37, 208.
 - Equus caballus, Austrittsweise 32, 301; Verlauf, Lagebeziehg. zum Di-vertex tubae 40, 434, 444, Verbindg. mit Sympathicus 37, 236.
 - Felis leo, Verbindg. mit Sympathicus 37, 227.
 - Gorilla, Verbindg. mit Sympathicus 37, 253.
 - Homo, Verlauf von motor. u. sens. Fasern des 1. Spinalnerven in deren Bahn 25, 485, 486; Zusammensetzg. des ramus descendens 25, 503; Plexus hypoglosso-cervicalis 25, 499; Innervationsgebiet 25, 509; dorsale Ganglien bei menschl. Embryonen 25, 525; Verbindungen mit Sympathicus, Lage zu diesem 37, 254.
 - Lacerta, Zahl der Wurzeln in der Anlage 28, 55; Lagebeziehg. zur Thymus 27, 148.

N. hypoglossus.

— *Macacus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 244.**

— *Mammalia*, Verbindungen dess. mit dem Ganglion sympathic. cervicale sup. **37, 263.**

— *Mus musculus*, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 353.**

— *Myxine*, centraler Ursprg. u. Verlauf **29, 395.**

— *Ophidia*, Verlauf am Hals, Beziehg. zum Larynx **28, 20.**

— *Papio*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 246.**

— *Pelobates fuscus* **22, 451.**

— *Petromyzon*, Bildg. dess. aus ventr. Spinalnerven, Verlauf, Endgebiet **34, 190, 195.**

— *Phoca*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 225.**

— *Selachii*, Entwicklung **25, 279.**

— *Simia satyrus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 250.**

— *Varanus*, peripherer Verlauf, Endgebiet **35, 467.**

— *Vertebrata*, dorsale Ganglien dess. **25, 525; Literatur über Auffassg. als Spinalnerv 26, 361.**

Nn. intercostales s. a. **Nn. spinales thoracales**, **N. subcostalis.**

— *Homo*, Verlaufsweise des ersten u. zweiten **26, 169; Lage zu den Intercostalmuskeln beim Erwachsenen 37, 319, bei Embryonen 37, 320; Anastomosen u. Plexusbildungen zwischen dens. 30, 511; Ursprg., Verlauf u. Austritt der Hautäste der rami post. 30, 514 u. ant. 30, 519; Ontogenie der rami ant. 30, 521, der rami post. 30, 523; Ursachen der Verschiebung der Hautfelder in der Ontogenie 30, 532.**

N. interosseus externus, *Simia satyrus*, Austrittsstelle, Endgebiet **26, 151.****N. ischiadicus** s. auch **N. tibialis** u. **N. peroneus.**

— *Echidna*, Ursprg., Endgebiet **40, 45, 53, 56, 57; Verlauf dorsal vom M. piriformis 40, 59, 60.**

— *Gallus domesticus*, Verlauf u. Äste: normaler Zustand **38, 518, bei Hyperdactylie 38, 519.**

— *Homo*, Verlauf **21, 261.**

— *Mammalia*, Ursprg., Endgebiet, Vergleich mit *Reptilia* bezügl. des **N. i. ventralis 40, 90.**

— *Onychogale*, Ursprg., Verlauf **40, 69.**

— *Rana*, segmentaler Ursprg. u. Variationen dess. **22, 483; Verhalten bei Hypermelie 35, 401.**

N. ischiadicus.

— *Reptilia*, Ursprg., Endgebiet, Vergleich mit *Mammalia* **40, 90.**

— *Sphenodon*, Ursprg., Verlauf **40, 80.**

Nn. laryngei s. a. **N. laryngeus sup.** resp. **inf.**

— *Chelonia*, Verlauf, Endgebiet **28, 18.**

— *Crocodilia*, Verlauf, Endgebiet **28, 17.**

— *Lacertilia*, Verlauf, Endgebiet **28, 15.**

— *Ophidia*, Verlauf, Endgebiet **28, 20; Zusammensetzung ders. 28, 21, 23.**

N. laryngeus inferior s. a. **N. recurrens vagi.**

— *Crocodilus*, Verlauf, Endgebiet **28, 18.**

— *Cyclodus*, Verlauf, Endgebiet **28, 15.**

— *Emys*, Verlauf, Endgebiet **28, 19.**

— *Platydictylus*, Verlauf, Endgebiet **28, 16.**

— *Testudo*, Verlauf, Endgebiet **28, 19.**

N. laryngeus superior, *Ateles*, Verbindung mit Sympathicus **37, 241.**

— *Canis familiaris*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 229.**

— *Crocodilus*, Verlauf, Endgebiet **28, 18.**

— *Cyclodus*, Ursprg., Verlauf, Endgebiet **28, 15.**

— *Dama*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 239.**

— *Equus caballus*, Verlauf **40, 435.** Verbindg. mit Sympathicus **37, 236.**

— *Felis domestica*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 229.**

— *Felis leo*, Verbindg. mit Sympathicus, tiefer Abgang **37, 227.**

— *Gorilla*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 253.**

— *Homo*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 255.**

— *Hylobates*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 248.**

— *Macacus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 245.**

— *Mammalia*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 264.**

— *Ornithorhynchus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 208.**

— *Phascolarctus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 213.**

— *Phoca*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 225.**

— *Tatusia*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 217.**

— *Ursus*, Ursprg. vom Vago-Sympathicus **37, 233.**

- N. lateralis (vagi) (vago-glossopharyngel)**
s. a. N. lateralis magnus.
- *Anguilla*, Austritt, centraler Verlauf **26**, 410.
 - *Cyclothone*, Verhalten der Wurzel **32**, 663; Ganglion **32**, 666; peripheres Verhalten, Äste **32**, 667.
 - *Myxine*, centrale Kerne, centraler Verlauf, Vergleich mit *Pisces* **29**, 392.
 - *Petromyzon*, Ursprg., peripherer Verlauf **34**, 166.
 - *Pisces*, Verschmelzung mit *Glossopharyngeus* **32**, 664.
 - *Salmo*, centraler Verlauf, Austritt **26**, 410; Anlage u. Differenzierung **37**, 188.
 - *Scyllium stellare*, centraler Ursprung u. Verlauf, Unabhängigkeit vom *Vagus* **26**, 405; peripherer Verlauf **26**, 408; Beziehg. zum V, Endgebiet **26**, 411.
 - *Selachii* u. *Teleostei*, Wurzelverhalten, Unabhängigkeit v. *Vagus* **26**, 405; Zugehörigkeit z. Trigeminuskomplex, Endgebiet **26**, 411.
 - *Teleostei*, Anastomose mit *Acusticofacialis* **37**, 183.
 - *Torpedo*, Abgangsweise **36**, 57; centraler Ursprung **36**, 61, 75.
- N. lateralis magnus**, *Torpedo*, Abgangsweise **36**, 58; centraler Ursprg. u. Verlauf **36**, 63, 76.
- N. lingualis**, *Equus caballus*, Verlauf **40**, 434.
- N. medianus**, *Carnivora* **23**, 423.
- *Dasyurus* **23**, 418.
 - *Echidna*, Verlauf **33**, 536, 551.
 - *Homo*, Erklärung des metazonalen Verlaufes **27**, 654; Ableitg. der Lage zum *Humerus* **27**, 672; sensible Formen dess. (spinale Herkunft, Endgebiet) **26**, 107, 115, 119, 124, 130, 153.
 - *Mus*, Lage zur Art. *brachialis* **40**, 272; erste Anlage **40**, 340.
 - *Prosimiae* **23**, 438.
- N. musculo-cutaneus**, *Homo*, spinale Zusammensetzung **26**, 130; Erklärung des metazonalen Verlaufes **27**, 654.
- N. musculi pectinei**, *Homo*, Beziehung zum *N. femoralis*, ventrale Natur **21**, 258, 264; Verhalten zu den *vasa femoralia* **21**, 264.
- *Ornithorhynchus*, Ursprg., Verlauf **40**, 19, 34, 37.
- N. musculi vasti medialis**, *Homo*, Lagebeziehg. zur Art. *femoralis* **22**, 162, 183.
- N. nasopalatinus**, *Rhinolophidae*, Verlauf **29**, 39.
- *Vespertilionidae*, Verlauf, Endgebiet **29**, 19.

- N. obturatorius**, *Anthropomorphae*, Fehlen resp. Vorkommen des Hautastes **25**, 329, 330, 331, 354, 355; Verbreitg. des letzteren **36**, 433.
- *Cercopithecidae*, Verbreitg. des Hautastes **36**, 434, 439.
 - *Echidna*, Ursprg., Verlauf, Endgebiet **40**, 45, 52, 56, 57, 59.
 - *Homo*, Lage u. Verlauf dess. **21**, 264; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, 269; Hautast dess., Vergleich mit *Anthropomorphae* **25**, 355; Verbreitg. des Hautastes **36**, 433, 438; Fall, wo der Hautast der Hauptlieferant des *N. saphenus* ist, **25**, 332.
 - *Lemur*, Verlauf **24**, 517; Fehlen des Hautastes **36**, 434; abnormer Hautast zur Rückseite des Oberschenkels **36**, 434 Anm.
 - *Onychogale*, Ursprung, Verlauf, Endgebiet **40**, 67.
 - *Ornithorhynchus*, Ursprg., Verlauf, Endgebiet **40**, 18, 29, 33, 34, 37, 39, 41.
 - *Sphenodon*, Ursprung, Verlauf, Endgebiet **40**, 79.
- N. obturatorius accessorius**, *Primates* **36**, 395.
- Nn. occipitales** s. a. *N. occipitalis* ..., *N. occipito*.
- Begriffsbestimmung **32**, 671.
 - *Ganoidei*, Zahl ders. **26**, 369.
- N. occipitalis cerebialis**, *Cryptobranchus*, Verlauf **25**, 592.
- *Ichthyophis*, Verlauf u. Endgebiet, Vergleich mit andern *Amphibia* **25**, 591.
- N. occipitalis major**, *Homo*, Ausbreitungsgebiet **25**, 489, 534.
- N. occipitalis minor**, *Homo*, Ausbreitungsgebiet **25**, 489, 537.
- N. occipitalis tertius**, *Homo*, Ausbreitungsgebiet **25**, 492, 535.
- Nn. (N.) occipito-spinales (is)** s. a. *N. occipitalis*, *Nn. spino-occipitalis*.
- Begriffsbestimmung **32**, 671.
 - *Cryptobranchus*, Vorkommen eines solchen **26**, 366.
 - *Cyclothone*, Beschreibg. des Austritts, Verlaufs, Endgebiets **32**, 672.
 - *Ganoidei*, Zahl ders. **26**, 369.
 - *Scyllium*, Zahl u. Ausbildg. **26**, 387; centrale Kerne **26**, 390, 394.
 - *Teleostei*, Auffassg., Beschreibg. **26**, 368, 371.
- N. oculomotorius** s. a. *Nerven der Augenmuskeln*, *Nn. cerebrales*.
- *Acanthias*, Anlage, Beziehg. zu Ganglion *ophthalmici* **27**, 354; Ganglien dess. **27**, 355; Entw. als ventr.

N. oculomotorius.

- Nervenwurzel des ersten palingenet. Kopfsomiten **25**, 284.
- Acipenser, Verlauf, Endgebiet **29**, 117.
 - Amia, Verlauf, Endgebiet **29**, 118.
 - Amphibia, Verlauf, Endgebiet **29**, 121; Vergleich **29**, 137.
 - Carcharias, Verlauf, Endgebiet **29**, 101; Vergleich mit Esox u. Gallus **29**, 136.
 - Chimaera, Verlauf, Endgebiet **29**, 108.
 - Cyclothone, Austritt, Verlauf, Fehlen eines Ganglion ciliare, Endgebiet **32**, 639.
 - Dipnoi, Verlauf, Endgebiet **29**, 109.
 - Emys, centraler Ursprg. u. Verlauf **28**, 271; Anlage dess. unabhängig vom Centralnervensystem **37**, 362.
 - Equus, Austrittsweise **32**, 324.
 - Esox, Verlauf, Endgebiet **29**, 111; Vergleich mit Selachii **29**, 136.
 - Felis domestica, Verlauf, Endgebiet **29**, 127.
 - Galeus, Verlauf, Endgebiet **29**, 105.
 - Gallus domest., Verlauf, Endgebiet **29**, 124; Vergleich mit Esox u. Carcharias **29**, 136.
 - Heptanchus, Verlauf, Endgebiet **29**, 103.
 - Hexanchus, Verlauf **29**, 106.
 - Lacerta, Verlauf, Endgebiet **29**, 122; Anlage, Entw. **28**, 73, 76, 97.
 - Menidia, Verlauf, Endgebiet **29**, 111.
 - Mus musculus, centraler Ursprung u. Verlauf **28**, 379.
 - Myxine, Fehlen dess., centrale Spuren der Kerne **29**, 384.
 - Petromyzon, Verlauf, Endgebiet **29**, 130, **34**, 177; centraler Ursprung u. Verlauf **29**, 385.
 - Pisces, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26**, 520; metamerologische Beurteilung **26**, 532.
 - Protopterus, Verlauf, Endgebiet **29**, 109.
 - Rana, Verlauf, Endgebiet **29**, 121; Vergleich mit Salamandra **29**, 137.
 - Salamandra, Verlauf, Endgebiet **29**, 119, 120; Vergleich mit Rana **29**, 137.
 - Salmo u. Scyllium, centraler Ursprung u. Verlauf **26**, 521.
 - Selachii, centraler Ursprung u. Verlauf **29**, 101; Beurteilg. **29**, 133; Vergleich mit Spinalnerven **29**, 137.
 - Siredon, centraler Ursprung u. Verlauf **29**, 120.
 - Talpa, Fehlen dess. **36**, 495.
 - Teleostei, erste Anlage **37**, 192.

N. oculomotorius.

- Triton, Verlauf, Endgebiet **29**, 119.
 - Urodela, Verlauf, Endgebiet **29**, 109, 120.
 - Varanus, peripherer Verlauf, Äste **35**, 454.
 - Vertebrata, Literatur über metamerologische Beurteilg. **26**, 350, 352; Entw. u. Beurteilg. **29**, 95, **30**, 124; Histogenese **30**, 115; Vergleich mit Spinalnerven **30**, 137, mit Trochlearis **30**, 113; Endgebiet des ramus dorsalis bei Selachii, Dipnoi, Urodela an Rectus sup. u. medialis, bei Teleostei, Ganoidei, Amniota nur an Rectus sup. **29**, 110.
- N. olfactorius** s. a. Bulbus u. Lobus olfactorius.
- Acanthias, Entwicklung **24**, 270.
 - Amphioxus, Vergleich mit Achordata u. Craniota **26**, 630.
 - Craniota, Auffassg. als zweiten Gehirnnerv **39**, 516.
 - Cyclothone, Austritt, Verlauf **32**, 617, 637.
 - Emys, centraler Ursprung **28**, 322.
 - Mus, centraler Ursprung u. Verlauf **28**, 439.
 - Myxine, Verlauf, Verhalten der Fila zu den Glomeruli **29**, 374.
 - Selachii, Entw. **24**, 270; Anlage von vornherein in Continuo zw. Gehirnwand u. Geruchsorgan **24**, 273.
 - Teleostei, erste Anlage u. Differenzierung bei Salmo **37**, 193.
 - Varanus, peripherer Verlauf **35**, 454.
 - Vertebrata, Bildg. u. Auffassung **24**, 274.
- N. ophthalmico-buccalis**, Selachii, Begriffsbestimmung **27**, 344.
- N. ophthalmicus profundus**, Acanthias, Entwickl., Bildg. des Ganglion **27**, 352; morphol. Bedeutg. **27**, 372.
- Petromyzon, Ganglion, peripherer Verlauf **34**, 156; sensible Hautäste dess. **34**, 183; sensorische Hautäste **34**, 186.
 - Pisces, Beurteilung dess. **26**, 495.
 - Selachii, Begriffsbestimmung **27**, 352; morphol. Bedeutung **27**, 372, 375.
- N. ophthalmicus superficialis**, Torpedo, Abgangsweise **36**, 57; centraler Ursprung **36**, 62, 75.
- N. opticus**, Acipenser, Lage zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 116.
- Chimaera, Verhalten zu den Ursprüngen der Augenmuskeln **29**, 107.
 - Craniota, Auffassg. als vordersten Hirnnerv **39**, 516.

N. opticus.

- Cyclothone, Austritt, Chiasma, Verlauf **32, 638.**
- Emys, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 300.**
- Esox, Verhalten zum Ursprg. der Augenmuskeln **29, 110.**
- Felis, Verhalten zum Ursprg. der Augenmuskeln **29, 126.**
- Gallus, Verhalten zum Ursprg. der Augenmuskeln **29, 123, 124.**
- Heptanchus, Länge dess. **29, 121.**
- Lacerta, Lage zum Ursprg. der Augenmuskeln **29, 121.**
- Mammalia, Ableitg. der centralen Kerne von Reptilia **28, 425.**
- Mus, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 424.**
- Myxine, centraler Ursprg. u. Verlauf **29, 377.**
- Salmo, centrale Kerne, centraler Verlauf **26, 563; Habenularwurzel 26, 588; Thalamuswurzeln 26, 590, 606; Zusammenfassg. über centralen Ursprung 26, 609.**
- Salpa, Eintritt ins Auge **34, 213; Verbindung mit Retinazellen 34, 219.**
- Varanus, Verlauf **35, 454.**
- Vertebrata, phylogenetische Deutung der Beziehg. zu Zwischen- u. Mittelhirn **26, 610; Lageverhalten zum Ursprg. der Augenmuskeln 29, 134; Bedeutg. der Chorioidealspalte für die Verbindg. mit der Retina 34, 387.**
- Nn. peronaei s. a. N. peronaeus u. N. peron. superfic. resp. prof.**
- Bradypus, Verlauf, Äste **38, 50.**
- Carnivora, Verlauf u. Endgebiet des ramus muscularis post. **38, 137.**
- Cavia, Verlauf, Äste **38, 170.**
- Echidna, Verlauf **38, 179.**
- Erinaceus, Verlauf, Äste **38, 160.**
- Galeopithecus volans, Verlauf, Äste **38, 155.**
- Gallus domesticus, normales Verhalten **38, 519; bei Hyperdactylie 38, 519.**
- Hyrax, Verlauf **38, 173.**
- Hystrix, Verlauf **38, 164.**
- Lepus, Verlauf **38, 168.**
- Mustela, Verlauf, Äste, Endgebiet **38, 140.**
- Myoxus, Verlauf, Äste **38, 166.**
- Myrmecophaga, Verlauf, Äste, Endgebiet **38, 141.**
- Ornithorhynchus, Verlauf, Äste **38, 181, 183.**
- Orycteropus, Verlauf, Äste **38, 146.**
- Pteropus, Verlauf, Äste **38, 157.**

Nn. peronaei.

- Reptilia, teilweise Innervation der Zehenstrecker durch sie **38, 188.**
- Sciurus **38, 168.**
- Talpa, Verlauf, Äste **38, 162.**
- N. peronaeus, Anthropomorphae u. Cercopithecidae, Hautäste dess. 25, 334.**
- Echidna, Ursprg., Verlauf, Endigung **40, 45, 53, 60.**
- Homo, Lage **21, 262; dorsale Natur 21, 262; Verhalten zum M. piriformis 21, 262; verschiedenes Ursprungsverhalten 21, 269.**
- Onychogale, Ursprg., Verlauf **40, 70.**
- Ornithorhynchus, Ursprg., Verlauf, Endigung **40, 20, 30, 33, 35, 37.**
- Sphenodon, Ursprg., Endgebiet **40, 80.**
- N. peronaeus profundus, Anthropomorphae u. Homo, Ausbreitungsgebiet, Variationen dess. 25, 347, 353, 356.**
- Mammalia, Begriffsbestimmung **38, 136.**
- N. peronaeus superficialis, Felis domestica, Innervation der Mm. peronaei u. des Extens. digit. brev. 38, 138.**
- Mammalia, Begriffsbestimmg. **38, 136.**
- N. peronaeus superficialis secundus, Echidna, Verlauf 40, 50.**
- Mammalia, Begriffsbestimmg. **38, 145.**
- N. petrosus superficialis major, Mammalia, Vergleich mit N. palatinus der Amphibia, Beziehung zum Cranium 34, 386.**
- N. phrenicus, Homo, Wurzeln, Verlauf u. Bedeutg. ders. für Auffassg. des Diaphragmas 25, 529.**
- Phoca, Verbindg. mit Sympathicus **37, 226.**
- N. pinealis, Cyclothone 32, 623.**
- Teleostei u. Sauria **32, 623.**
- Nn. plantares, Didelphys, Verlauf, Äste 38, 54.**
- Echidna, Verlauf **38, 43.**
- Ornithorhynchus, Verlauf **38, 43.**
- Trichosurus, Verlauf **38, 64.**
- Nn. postvaginales s. Nn. occipitales u. Nn. occipito-spinales.**
- N. pudendus, Echidna, Ursprg. 40, 55.**
- Ornithorhynchus, Ursprg. **40, 20, 31, 33, 35.**
- Sphenodon, Ursprung **40, 79.**
- N. radialis, Homo, Erklärung des metazonalen Verlaufs 27, 653; Ableitg. der Lage zum Humerus 27, 673;**

N. radialis.

spinale Herkunft u. Endgebiet der sensiblen Fasern **26**, 104, 114, 120, 130, 153; Caudalste Wurzeln dess. **26**, 193.

— Mus., Lage zur Art. prof. brachii **40**, 273; erste Anlage bei Embryonen **40**, 340.

N. radialis profundus resp. **superficialis**, Echidna, Begriffsbestimmung **33**, 537.

N. recurrens vagi s. a. **Nn. laryngei** u. **N. laryngeus** inf.

— Ateles, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 242.

— Canis fam., Verbindg. mit Sympathicus **37**, 231.

— Coelogenys, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 220.

— Felis leo, Verbindg. mit Ganglion stellatum **37**, 228.

— Homo, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 259.

— Macacus, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 245.

— Mustela, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 235.

— Ornithorhynchus, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 209.

— Phoca, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 226.

— Python, Verlauf, Endgebiet **28**, 21.

— Reptilia, Verlauf, Endgebiet **28**, 23.

— Trichosurus, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 212.

— Ursus, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 234.

— Varanus, Verlauf, Endgebiet **35**, 466.

N. saphenus, Anthropomorphae, Verästelung **25**, 327; Vergleich des Endgebietes mit Homo **25**, 350, 356.

— Bradypus, Verlauf, Endgebiet **38**, 150.

— Cercopithecidae, Endgebiet am Knie **36**, 434; abnormer Verlauf **36**, 439.

— Cercopithecus, Verästelung **25**, 327.

— Echidna, Ursprg., Verlauf **40**, 45.

— Homo, Lagebeziehg. zur Art. femoralis **22**, 162, zur Art. circumflexa fem. lat. **22**, 183; Anteil des N. obturatorius an seiner Bildg. **25**, 332; Vergleich des Endgebietes mit Anthropomorphae **25**, 350, 353, 356.

— Myrmecophaga, Verlauf **38**, 141.

— Onychogale, Verlauf **40**, 67.

— Ornithorhynchus, Ursprg., Verlauf, Endgebiet **40**, 19, 34.

Nn. spinales s. a. **N. spinalis** ...

— Acanthias, Entw. der vordersten ventralen Wurzeln u. Beziehg. z. Ram. branchio-intest. d. N. vagus **25**, 276.

— Bufo cinereus, Varietäten ders. **25**, 115; Beziehg. zu Wirbelsäulenvariationen **25**, 137.

— Hexanchus, Versorgung mehrerer Segmentalmuskeln durch einen N. in der Beckenflosse **37**, 581.

— Homo, Verlaufsbeziehg. ihrer rami cutanei zur Muskulatur **26**, 147; Verästelung der Hautäste in der Haut **26**, 152, 155; Verlauf u. Funktion **26**, 193.

— Pelobates, Norm u. Variationen **22**, 451; Stärke der Nn. **22**, 452.

— Petromyzon, Ursprg. u. peripherer Verlauf vorderer Nn. spin. **34**, 179; Verlauf u. Endgebiet der motorischen Nn. **34**, 189; Zahl u. segmentale Natur der Nn. **34**, 192.

— Rana esculenta, Bau der einzelnen Nerven, Stärkevariationen **22**, 478.

— Vertebrata, Historisches über Homologie mit Cerebralnerven **30**, 246; Literatur über Ursprg. ders. **23**, 77; Bestehen von ursprünglich drei Wurzeln, morpholog. Kriterien **26**, 348 Anm.; Lagedifferenzen zum Somit zw. Nn. spinales u. Nn. cerebrales in der Ontogenie (Literatur) **37**, 292.

Nn. spinales thoracales s. a. **Nn. intercostales**.

— Erinaceus, teilweiser Übergang der 3 obersten Nn. in den Plexus brachialis **37**, 217.

— Homo, Entwickl. ders. namentlich der Hautäste **30**, 521.

N. spinalis I, Cyclothone, Abgangsweise, Verlauf **32**, 674.

— Equus, Austrittsweise **32**, 291; Verlauf, Endgebiet **40**, 437.

— Homo, Verhalten der Wurzeln, Endgebiet **25**, 485, 524, **26**, 127; Reduktion der sensiblen Komponente **29**, 90.

— Torpedo, Aufnahme dess. in den Schädel **27**, 448, 494.

N. spinalis II, Homo, Endgebiet der motor. Zweige **25**, 487, **26**, 127, der sensiblen **25**, 488, 532.

N. spinalis III, Homo, Endgebiet u. Verlauf der motor. u. sensiblen Zweige **25**, 491, 532, **26**, 127.

N. spinalis IV, Homo, Endgebiet der motor. Zweige **25**, 493, **26**, 127, der sensiblen **25**, 494, 532, **26**, 130.

- N. spinalis V**, Homo, Endgebiet der motor. Zweige 26, 93, 127, der sensiblen 26, 98, 130, 152.
- N. spinalis VI**, Homo, Endgebiet der motor. Zweige 26, 101, 127, der sensiblen 26, 104, 130, 153.
- N. spinalis VII**, Homo, Endgebiet der motor. Zweige 26, 108, 128, der sensiblen 26, 113, 130, 153; Fehlen eines ramus cutaneus dorsalis 26, 113; Verlaufsbeziehungen der sensiblen Zweige zur Muskulatur 26, 147.
- N. spinalis VIII**, Homo, Endgebiet der motor. Zweige 26, 117, 128, der sensiblen 26, 119, 130, 153; Fehlen eines ram. cut. dors. 26, 119.
- N. spinalis IX** (thoracalis I), Homo, Endgebiet der mot. u. sens. Zweige 26, 126.
- N. spinalis X** (thoracalis II), Homo, Statistik über Verhalten zum Plexus brachialis bei 83 Fällen 33, 49.
- Nn. spino-occipitales** s. a. Nn. occipitales, Nn. occipito-spinales.
- Acanthias, Zahl u. Ausbildg. ders. 27, 442.
- Cyclostomata, Zahl, Vergleich mit Selachii 27, 484.
- Cyclothone, Ausbildg. 32, 672.
- Hexanchus, Variationen in der Zahl ders. 26, 364.
- Pristiurus, Ausbildg. der hinteren 27, 480.
- Rajae, Zahl u. Auffassg. ders. 27, 453 Anm.
- Selachii, Zahl ders. 30, 252; Zahl der Anlagen 27, 441; Entwicklung 27, 415, 492; Ausbildg. des Nerven des dritten Occipitalsomiten 27, 470, des vierten 27, 473, des fünften bis siebenten 27, 482; Vergleich mit Cyclostomen 27, 484; Spaltung der ventralen Wurzeln 27, 490.
- Spinax, Entwicklung: Stadienbeschreibg. 27, 426, Tabelle über Entwicklung 27, 438, Ausbildg. der Nerven des zweiten Occipitalsomiten 27, 463, des dritten 27, 468, des vierten 27, 472, des fünften bis siebenten 27, 476; Ganglienanlagen an dens. 27, 472, 477; Spaltung der ventralen Wurzeln 27, 490; Zusammenfassg. 27, 492.
- Teleostei, Ausbildungsgrad 32, 671.
- Torpedo, Zahl u. Ausbildg. ders. 27, 445, 447.
- Vertebrata, Literatur über Zahl, Plexusbildg., Rückbildg. ders. 26, 363.
- N. (Nn.) splanchnicus(i)**, Bos 38, 554.
- Canis familiaris 38, 552.
- N. (Nn.) splanchnicus(i)**.
- Cebus 38, 562.
- Coelogenys, Ursprg. u. Verlauf 38, 545.
- Equus 38, 553.
- Erinaceus, Ursprg., Verlauf 38, 542.
- Felis domestica 38, 551.
- Felis leo 38, 550.
- Gorilla 38, 569.
- Hapale 38, 562.
- Homo, Wurzeln, Verbindungen 38, 573.
- Hylobates 38, 566.
- Lemur 38, 557.
- Lepus cuniculus 38, 547.
- Macacus 38, 563.
- Mammalia, vergleichende Betrachtungen über Ursprg., Verlauf, Zahl 38, 580; Äste zur Nebenniere u. zum Ganglion solare 38, 583.
- Mus 38, 546.
- Mustela 38, 553.
- Nycticebus 38, 560.
- Papio 38, 565.
- Simia satyrus 37, 567.
- Tarsius 38, 558.
- Ursus 38, 552.
- N. subcostalis**, Homo, sensibles Endgebiet 30, 519.
- N. suboccipitalis**, Homo, variable Ausbildg., Fehlen ders. 25, 486.
- N. supracoracoideus**, Bombinator, topogr. Beziehungen zur Entw. des Schultergürtels 39, 182, 192.
- N. supraorbitalis**, Gallus, Durchbohrung des M. rectus oculi lateralis 29, 123.
- N. suralis**, Echidna, Ursprg., Verlauf 40, 53.
- Ornithorhynchus, Zusammensetzung 40, 36.
- N(n). sympathicus(i)** s. a. Nervensystem, sympathisches, N. vago-sympathicus.
- Dama, Verlauf ventral von Art. subclavia (keine Ansa Vieusseni) 37, 239.
- Equus caballus, Verlauf in der Halsregion 40, 436.
- Homo, Verschiebungen der Nn. s. in Relation zu Wirbelsäulenvariationen 40, 8.
- N. temporalis superficialis**, Equus caballus, Verlauf 40, 434.
- N. thalamicus**, Acanthias, Anlage, Entw. 25, 288; Entw., Verschwinden 27, 352.
- Selachii, Begriffsbestimmung 27, 352; morphol. Bedeutg. 27, 373.
- N. thalamo-ophthalmicus**, Selachii, Begriffsbestimmung 27, 352.

- N. thalamo-trigeminus**, *Acanthias*, erste Anlage **27**, **330**; morphol. Bedeutg. **27**, **372**.
- *Selachii*, ursprüngliche Beziehungen zum Visceralbogen **27**, **344**; morphol. Bedeutung **27**, **372**.
- Nn. thoracales anteriores**, *Homo*, segmentaler Ursprung **33**, **377**.
- N. thoracalis inferior**, *Rana esculenta* **22**, **483**.
- N. thoracalis longus**, *Mus*, Lage zur Art. axillaris **40**, **272**.
- N. tibialis**, *Anthropomorphae* u. *Cercopithecus*, Hautäste dess. **25**, **342**.
- *Dasyurus*, Verlauf, Äste **38**, **60**.
- *Didelphys*, Verlauf, Äste **38**, **54**.
- *Echidna*, Verlauf, Äste **38**, **48**; Ursprung, Verlauf **40**, **45**, **53**, **60**.
- *Homo*, motorische Endgebiete **21**, **261**; ventrale Natur **21**, **262**; Verhalten zum N. m. quadratus fem. **21**, **262**; verschiedenes Ursprungsverhalten **21**, **269**.
- *Lacerta*, Aufsplitterg. dess. **38**, **43**.
- *Onychogale*, Ursprg., Verlauf **40**, **70**.
- *Ornithorhynchus*, Verlauf, Äste, **38**, **43**; Ursprg., Endigung **40**, **20**, **30**, **33**, **35**, **37**.
- *Sphenodon*, Ursprg., Endgebiet **40**, **80**.
- N. trigeminus** s. a. **Nn. cerebrales**, **N. trochleo-trigeminus**, **N. thalamo-trigeminus**, **Trigemino-Facialis-Komplex**, **Trig.-acust.-Facialis-Komplex**.
- *Acanthias*, Entwickl., Auffassg. **27**, **352**; Beziehungen zu **Acustico-facialis** **27**, **362**, zu **Trochlearis** **27**, **357**, **363**; morphol. Bedeutg. **27**, **370**; Zusammenrücken der Wurzeln **26**, **417**.
- *Acipenser*, metamere Natur **26**, **353**.
- *Cyclothone*, Austritt, Beziehg. zu **Facialis** u. **Acusticus** **32**, **644**; peripherer Verlauf, Äste **32**, **649** (ram. ophthalmicus **32**, **649**, ram. maxillaris sup. **32**, **651**, ram. maxillaris inf. **32**, **653**).
- *Dipnoi*, Ursprungsverhalten **26**, **354**.
- *Emys*, centraler Ursprg. u. Verlauf: des 2. **Trigeminus** **28**, **263**, des 1. **Trigeminus** **28**, **266**, Vergleich mit **Pisces** **28**, **269**; Anlage **37**, **355**, **358**.
- *Equus*, Austrittsweise **32**, **319**.
- *Homo*, frühere Entw. seiner Gesichtsstämme als jener des **Facialis** **23**, **330** Anm.
- N. trigeminus**.
- *Lacerta*, Anlage **28**, **73**; weitere Entw. dess. u. seiner Muskulatur **28**, **84**.
- *Manatus*, Verlauf des N. t. III durch das Foramen lacerum ant. **39**, **100**.
- *Mus musculus*, lateraler Ursprg. u. Verlauf: sensible Wurzel **28**, **368**, motorische **28**, **373**, Vergleich mit **Reptilia** u. **Pisces** **28**, **375**.
- *Myxine*, centraler Ursprung u. Verlauf, periphere Verzweigung, Vergleich mit **Pisces** **29**, **385**.
- *Necturus*, Anlage, Beziehg. ders. zum Ektoderm beim Embryo von **17 mm** Länge **29**, **587**, von **13 mm** **29**, **593**, von **11½ mm** **29**, **597**.
- *Petromyzon*, centrale Kerne **26**, **386**; Wurzeln, Ganglion, peripherer Verlauf **34**, **151**; sensible Hautäste dess. **34**, **184**.
- **Pisces**, Literatur: über centralen Ursprg. u. Verlauf **26**, **412**, über Ursprung u. Beziehungen zu **Facialis** **26**, **419**, über Verzweigung des ram. ophthalmicus **32**, **650**, der rami maxillares **32**, **651**.
- *Rana*, Anlage, Entw. **27**, **210**, **213**, **216**, **219**, **223**, **231**, **237**.
- *Salamandra*, Beziehg. zur Innervation der Augenmuskeln **29**, **120**.
- *Salmo*, centraler Ursprg. u. Verlauf: des 1. **Trigeminus** **26**, **487**, Austritt, peripherer Verlauf **26**, **416**, des 2. **Trigeminus** **26**, **397**, **426**, **442**, **463**, **466**, **472**, **481**, Austritt, peripherer Verlauf **26**, **417**, des motor. **Trigeminus** **26**, **477**, **487**, **491**; periphere Beziehg. zu **Facialis** **26**, **416**; Ursprungsbezieh. zu **N. lateralis** **26**, **410**; metamerologische Beurteilung **26**, **496**; erste Anlage **37**, **171**, **177**.
- *Scyllium*, Austritt a. d. Gehirn, Ganglien **26**, **412**; centrale Kerne u. Verlauf: des 1. **Trigeminus** **26**, **434**, **437**, des 2. **Trigeminus** **26**, **435**, **436**, der motor. **Trigeminus** **26**, **435**, **437**, Zusammenfassg. **26**, **439**; metamerologische Beurteilung **26**, **496**; Ursprungsbezieh. zum **N. lateralis** **26**, **406**, **411**.
- *Selachii*, Verlauf aus dem Cranium **26**, **350**; Anlage, Beziehg. zum **Trochlearis** **25**, **287**, zur Nervenleiste **27**, **335**; Auffassg. der Entw. **27**, **352**; metamerolog. Bewertung **27**, **370**, **375**.
- *Teleostei*, periphere Vereinigung mit **Facialis** **26**, **416**.

N. trigeminus.

- Torpedo, Abgangsweise **36, 56, 59**; centraler Ursprg. u. Verlauf **36, 68, 74, 76**.
- Varanus, peripherer Verlauf, Äste, Endgebiet: ramus ophthalmicus **35, 457**, ramus maxillaris **35, 458**, ramus mandibularis **35, 460**.
- Vertebrata, vergl. Betrachtungen über die Anlage dess. **37, 357**; Literatur über metamere Natur **26, 349, 352**.
- N. trochlearis** s. a. Nerven der Augenmuskeln.
- Acanthias, Entw. **27, 286, 357, 363**; morphol. Wertung **27, 371**.
- Acipenser, Verlauf, Endgebiet **29, 117**.
- Anamnia, Kern, Wurzel, Kreuzung, peripherer Verlauf, Rückbildung **30, 112**.
- Carcharias, Verlauf, Endgebiet **29, 101**.
- Chimaera, Verlauf, Endgebiet **29, 108**.
- Cyclothone, peripherer Verlauf, Eintritt in das Ganglion Trigemino-faciale **32, 642**.
- Emys, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 269**; Anlage dess. unabhängig von Neuralleiste u. Trigeminus **37, 355, 358**; Verschiebg. seiner Verbindung mit dem Gehirn von ventral nach dorsal **37, 367**.
- Esox, Verlauf, Endgebiet **29, 112**.
- Felis domestica, Verlauf, Endgebiet **29, 127**; Ontogenie der dorsalen Kreuzung **30, 93**.
- Gallus, Verlauf, Endgebiet **29, 124**.
- Gymnophiones, rudimentäres Vorkommen dess. in der Ontogenie **40, 136**.
- Heptanchus, Verlauf, Endgebiet **29, 104**.
- Homo u. Mammalia, centraler Kern **30, 102**; Wurzel **30, 102**; peripherer Verlauf **30, 103**; Ursprungskreuzung **30, 103**; Beurteilung als lateralmotorischer Nerv **30, 104**; Austrittskreuzung **30, 106**; sog. sensible Fasern **30, 107**.
- Lacerta, Verlauf, Endgebiet **29, 122**; Anlage **28, 97**.
- Mus musculus, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 376**; Vergleich mit Emys **28, 378**.
- Myxine, Fehlen dess. **29, 385**.
- Petromyzon, Verlauf, Endgebiet **29, 131, 34, 178**.
- Pisces, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26, 504**; meta-

N. trochlearis.

- merologische Beurteilg. **26, 516**; Beurteilung der Kreuzung **26, 518**.
- Salmo, centraler Ursprg. u. Verlauf **26, 504**; Ableitung der Kerne **26, 510**; erste Anlage **37, 192**.
- Sauropsides, Kern, Wurzel, Kreuzung, peripherer Verlauf **36, 109**.
- Scyllium, centraler Ursprg. u. Verlauf **26, 511**.
- Selachii, morpholog. Bedeutg. **27, 371, 378**; Verbindg. mit Trigeminus **25, 287**; Entw. **25, 286**; Literatur über dens. **25, 294**.
- Talpa, Fehlen dess. **36, 495**.
- Varanus, peripherer Verlauf **35, 456**.
- Vertebrata, Literatur über metamere Natur dess. **26, 351**; Zusammenfassung über Entw. u. metamere Natur **29, 96**; Fürbringer contra Dohrn u. Rabl **30, 86**, Erklärungsversuche des dorsalen u. ultradorsalen Austritts: Literatur **30, 93**, Fürbringers Hypothese **30, 132**; anatomisches Verhalten **30, 101, 112**, Histogenese **30, 115**; Ontogenie u. Auffassg. des N. t. und seiner Muskulatur **30, 124**.
- N. trochleotrigeminus**, Acanthias, erste Anlage **27, 327, 332**; weitere Entwicklg., Bildg. des Ganglion trigemini **27, 357**; morphol. Bedeutg. **27, 371**.
- Selachii, ursprüngliche Beziehungen zu Visceralbogen **27, 344**; morpholog. Einschätzung **27, 371**.
- N. tympanicus**, Equus caballus, Verlauf **40, 436**.
- N. ulnaris**, Homo, Erklärung des metazonalen Verlaufs **27, 654**; Ableitung der Lage zum Humerus **27, 672, 680**; spinale Herkunft u. Endgebiet der sensiblen Fasern **26, 115, 119, 124, 130, 154**; dorsale sensible Fasern in dens. **26, 154**.
- Mus, Lage zur Art. brachialis **40, 272**; erste Anlage **40, 340**.
- N. vago-accessorius**, Pisces, Literatur über metamere Natur dess. **26, 361**.
- N. vago-sympathicus**, Artiodactyla, fast regelmäßiges Vorkommen dess. bei den versch. Arten **37, 239**.
- Bos, Bildg. und Verlauf dess. **37, 237**.
- Canis familiaris, Bildg. u. Verlauf dess. **37, 230**.
- Equus, Bildg. u. Verlauf dess. **37, 236**.
- Macacus, seltenes Vorkommen eines solchen **37, 244**.

N. vago-sympathicus.

— *Mammalia*, Beziehung zum Ganglion cervicale sup. **37, 262**; Vorkommen u. Art dess. **37, 265**; Ontogenie dess. **37, 280**.

— *Mustela*, Bildg., Verlauf **37, 235**.

— *Tatusia*, Bildung dess. **37, 218**.

— *Ursus*, vollkommene Verschmelzg. bis zur Halsmitte **37, 233**.

N. vagus s. a. *Nn. cerebrales*, *N. vago-accessorius*, *N. lateralis (vagi)*, Vaguskomplex.

— *Acanthias*, erste Anlage **27, 327, 332**; weitere Entwickl. **27, 389**; Entw. des ramus branchio-intestinalis **25, 274**; Anlage des ram. intestinalis **27, 395**, morph. Bedeutg. des letzteren **27, 398**; Beziehg. zu Hautsinnesorganen **27, 396**; Vagusleiste **27, 398**; Beziehg. zu IX **27, 401**.

— *Ateles*, Verlauf am Hals, Verbindg. mit Sympathicus **37, 241**.

— *Bos*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 237**.

— *Canis fam.*, Verlauf, Verbindg. mit Sympathicus **37, 229**.

— *Coelogenys*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 220**.

— *Cyclothone*, Verhalten der Wurzel **32, 663**; Ganglion **32, 666**; peripheres Verhalten, Äste **32, 669**.

— *Dama*, Verlauf am Halse **37, 238**.

— *Echidna*, Verbindg. mit Halsympathicus **37, 207**; Verbindg. mit Bauchsympathicus **38, 537**.

— *Emys*, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 259**.

— *Equus caballus*, Austrittsweise **32, 301**; Verbindg. mit Sympathicus **37, 236**; Verlauf, Beziehg. zum Divertix tubae, Äste **40, 435**.

— *Erinaceus*, Verbindg. mit Sympathicus **37, 216, 38, 543**.

— *Felis leo*, Verlauf, Verbindg. mit Sympathicus **37, 227**.

— *Gorilla*, Verlauf am Hals, Verbindg. mit Sympathicus **37, 253**.

— *Halmaturus*, Verbindg. mit Sympathicus **38, 541**.

— *Homo*, Verlauf am Hals, Verbindg. mit Sympathicus **37, 254**.

— *Hylobates*, Verlauf am Hals, Verbindung mit Sympathicus **37, 248**; Verbindg. mit Ganglion solare **38, 566**.

— *Ichthyophis*, ramus occipitalis dess. mit spinalem Charakter **25, 591**.

— *Lacerta*, Lagebeziehung zur Thy-mus **27, 148**.

— *Lemur*, Verlauf am Hals **37, 240**.

N. vagus.

— *Lepus*, Verlaufsweise, Verbindung mit Sympathicus **37, 223**; Verbindg. mit Ganglion solare **38, 548**.

— *Macacus*, Verlauf am Hals, Verbindung mit Sympathicus **37, 244**; Verbindg. mit Ganglion solare **38, 563**.

— *Mammalia*, Verbindungen dess. mit Ganglion cervicale superius **37, 263**; Ausbildg. eines Vagosympathicus **37, 265**; Kreuzung zw. Halsympathicus u. Vagus **37, 266**; Verbindung mit Ganglion solare **38, 585**.

— *Mus musculus*, centraler Ursprg. u. Verlauf **28, 355**; Verlauf am Hals **37, 221**; Verbindg. mit Bauchsympathicus **38, 546**.

— *Myxine*, centrale Kerne, centraler Verlauf **29, 394**.

— *Necturus*, Anlage, Beziehg. ders. zum Ektoderm **29, 593, 600**.

— *Ornithorhynchus*, Verbindg. mit Halsympathicus **37, 208**.

— *Papio*, Verlauf am Hals, Beziehg. zum Sympathicus **37, 246**.

— *Petromyzon*, centraler Ursprung, Vaguskommissur **26, 385**; Wurzeln, Ganglien, peripherer Verlauf **34, 164, 172**; sensible u. sensorische Haut-äste **34, 186**; Anteil am sog. Hypoglossus **34, 190**; segmentale Natur der Wurzeln **34, 193**.

— *Phascolaretus*, Austritt aus dem Schädel, Verbindg. mit andern Nerven **37, 214, 215**.

— *Phoca*, Verlauf, Verbindg. mit Sympathicus **37, 225**.

— *Pisces*, Beteiligung an der Bildung des Plexus cervicalis **26, 371**.

— *Rana*, Anlage, Entw. **27, 210, 214, 223, 235, 237**.

— *Salmo*, Anlage, Differenzierg. dess. **37, 188**.

— *Salmo fario*, centrale Kerne **26, 396, 398**; Ursprg. des ram. dorsalis **26, 401**.

— *Salmo irideus*, Vagusganglion, Ursprung d. ram. dors. **26, 401**.

— *Scyllium stellare*, centrale Kerne **26, 391**; Beziehg. zum N. lateralis **26, 406, 409**.

— *Selachii*, Wurzeln dess. **25, 281**; Entw. **27, 387, 401**; morphol. Bedeutg. des ramus intestinalis **27, 398**.

— *Simia satyrus*, Verlauf am Hals, Verbindg. mit Sympathicus **37, 250**.

— *Tarsius*, Verbindg. mit Ganglion solare **38, 558**.

— *Tatusia*, Verbindg. mit Bauchsympathicus **38, 544**.

N. vagus.

- Teleostei, centrale Kerne **26**, 396.
- Torpedo, centraler Faserverlauf **36**, 72.
- Trichosurus, Verbindg. mit Sympathicus **37**, 212.
- Varanus, peripherer Verlauf **35**, 466.
- Vertebrata, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 358; ontogenet. Entstehg. der sympathischen Ganglien in seiner Bahn **37**, 277.

N. vertebralis s. a. Vertebralstrang.

- Ausdehnung u. Verlauf bei: Ateles **37**, 243, Bos **37**, 238, Canis familiaris **37**, 232, Coelogenys **37**, 220, Cuscus **37**, 211, Didelphys **37**, 211, Echidna (Fehlen dess.) **37**, 208, Erinaceus **37**, 217, Felis domestica **37**, 229, Felis leo **37**, 228, Gorilla **37**, 253, Homo Zusammensetzg., Verlauf, Literatur **37**, 258, 272, Beziehg. zw. Verlaufsvarianten der Art. vertebralis u. Existenz eines N. vertebralis **37**, 272, Hylobates **37**, 249, Lemur **37**, 240, Lepus **37**, 223 (funktionelle Bedeutg.) **282**, Macacus **37**, 245, Mammalia (Begriffsbestimmung) **37**, 205, Verbindg. mit Ganglion cervicale medium **37**, 268, Beziehungen zum Ganglion stellatum, Ausbildungsgrad, Wesen dess. **37**, 270, Vergleich mit Vertebralstrang der Aves **37**, 284, Mus, **37**, 222, Mustela **37**, 236, Ornithorhynchus (Fehlen dess.) **27**, 210, Papio **37**, 246, Phoca **37**, 226, Simia satyrus **37**, 252, Tatusia **37**, 218, Trichosurus **37**, 212, Ursus **37**, 234.

N. vestibularis, Equus, Austrittsweise **32**, 302.**Nn. viscerales, Chiton** **21**, 38.**Nesodon, Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 616.**Nesokia, Haarstellung** **21**, 381.**Nesopithecus, Schädel, Bau der tympanalen Region** **34**, 657.**Netzhaut s. Retina.****Neuralfalten, -platten s. Medullarfalten, -platte.****Neuroblasten im Cerebellum von Trutta, Entw. ders.** **21**, 678.**Neuroglia, Trutta fario, Herkunft ders.** **21**, 696; Entwicklg. **21**, 679.**Neuromerie, Vertebrata, Literatur über die versch. Auffassg. ders. u. Beziehg. zw. Neuromer u. Somit.** **37**, 295, 315; Bestreitung der Auffassg. als Reste ehemaliger Segmentation **37**, 386, 391.**Neuroporus, Acanthias, Bildung** **24**, 270; Schluß dess. **25**, 288.— **Amphioxus, physiologische Bedeutung des Offenbleibens** **39**, 514.— **Bdellostoma, Zeit des Schlusses** **29**, 413.— **Gnathostoma, Lageverschiebung, Schluß** **39**, 517.— **Petromyzon, Bildung dess.** **39**, 506; Vergleich mit Gnathostoma **39**, 517; Bildg. der Neuroporusregion **40**, 484; Zeit des Schlusses **29**, 413.— **Selachii, Beziehg. zum Urdarm** **24**, 250, zur Bildg. des Geruchsorgans **24**, 275.— **Vertebrata, Beziehg. zur Fontanella naso-frontalis** **35**, 360; Kritik der Auffassg. als primäres Vorderende des Medullarrohres (Hatschek contra v. Kupffer) **39**, 500, 514.**Neurotrichus, Schädel, Bau der tympanalen Partie** **34**, 438.**Niere s. a. Nach-, Ur-, Vorniere, Nieren-.**— **Bradypus, caudale Verlagerung ders.** **25**, 373.— **Choloepus, Lage** **25**, 365.— **Homo, Relation zw. Höhenlage u. Wirbelsäulenvarietäten** **22**, 567; Varietät mit Versorgung der oberen Nierenpartie durch eine caudalere u. der unteren Partie durch eine cranialere Art. renalis **40**, 263.— **Placophora** **21**, 33.**Nierenglomeruli, Gallus domesticus, Zahl u. Größe in Ur- u. Nachniere** **24**, 700 Anm.— **Lepus cuniculus, Größenvergleich in Ur- u. Nachniere** **24**, 698.— **Mammalia, Zahl ders.** **24**, 700 Anm.— **Triton, Größenvergleich in Vor- u. Urniere** **24**, 698.— **Vertebrata, Größenabnahme u. Zahlzunahme von Vor- zu Ur- u. Nachniere** **24**, 698.**Nierenkanälchen, Vertebrata, Größenabnahme u. Zahlzunahme von Vor- zu Ur- u. Nachniere** **24**, 698; histolog. Vervollkommnung von Vor- zu Ur- u. Nachnierenkanälchen **24**, 700.**Nierenorgane, Vertebrata, Beziehung zu den Nierenorganen Wirbelloser** **24**, 697; Größenabnahme u. Zahlzunahme der Glomeruli u. Harnkanälchen von Vor- zu Ur- u. Nachniere **24**, 698; Beziehg. zwischen Stoffwechselsteigerung u. Wechsel der Nierenorgane in der Phylogenese **24**, 701; Kongruenz u. Inkongruenz zw. phylo- u. ontogenet. Entw. **24**, 701.**Nierentrichter, Placophora, Zahl u. Lage** **21**, 33.

Nodus cuneiformis (Wrisbergi) laryngis, Homo, ders. hauptsächlich durch Drüsen bedingt 21, 122.

Nomenklatur, anatomische s. Anatom. Nomenklatur.

Nothrotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 482.

Nothura maculosa, Embryonalnunen 23, 575.

Notidanidae, Flossenskelet 22, 131. — Lippenknorpel 31, 365.

Notopholis Fitzingeri, Saccus endolympathicus 39, 479.

Notopterus, Schwimmblase, Gestalt, Bau, Nachbarbeziehungen 39, 539; Ductus pneumaticus 39, 581; Abteilungen 39, 590; postöolomatische Verlängerung 39, 611; Verbindg. mit Gehörorgan 39, 614.

Notoryctes, Musculi flexores cruris et pedis 38, 60.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 404; Os occipitale 34, 405.

Nucleolus, Vakuolisierung dess. in Oocyten v. Nudibranchia 33, 90; Veränderungen in Oocyten von Cynthia 32, 440.

Nucleus ambiguus (cerebri), Mammalia Ableitg. v. Pisces u. Reptilia 28, 357.

Nucleus amygdalae (cerebri), Equus, Beschreibung 32, 380.

— Mammalia, Literatur über dens. u. seine Lage 30, 29, 35.

Nucleus caudatus (cerebri), Equus, Beschreibung 32, 378.

Nucleus corticalis (cerebri), Salmo, Beschreibung, Bahnen dess. 26, 537.

Nucleus hypothalamicus (cerebri) s. Ganglion hypothalamicum laterale.

Nucleus lentiformis (cerebri), Equus, Beschreibung 32, 379.

Nucleus olivaris (cerebri), Reptilia, Fehlen dess. 28, 284.

Nucleus praetectalis (cerebri), Mus, Lage 28, 383.

Nucleus rotundus (cerebri), Salmo, Lage, Faserverlauf 26, 599.

Nucleus rotundus thalamencephali, Myxine, Lage, Verbindungen 29, 376.

Nucleus tegmenti (cerebri), Emys, Lage, Faserverlauf 28, 275.

Nucula, Darmkanal, Verlauf 38, 120.

Nudibranchia, Laich, Beschreibg., Fundort, Befestigungsweise 33, 87.

Numenius arquatus, Krallen, asymmetr. Bau der K. an der 2. Zehe 26, 76.

Numida, Dunen, Bau ders. 23, 575.

— Federn, Bau spez. der borstenförmigen Nackenfedern 34, 135, 138.

Numida meleagris, Federn 23, 586.

Numida ptilonorhyncha, haarähnliche Bildungen 23, 572.

— Federn 23, 586; Federstellung 23, 570.

Nyctereutes, Dammuskulatur beim ♀ 24, 449.

Nycteris, Haarstellung 21, 402.

Nyctarpages, Krallen, asymmetrischer Bau der Mittelkrallen 26, 75.

Nycticebus s. a. Loris.

— Haarstellung 21, 321, 404.

— Hautrumpfmuskel 33, 473.

— Nagel, Bau u. Ausbildg. 40, 529.

— Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 667, 670.

Nycticebus javanicus, Nervensystem, sympathisches, Rumpf- u. Beckenteil dess. 38, 559.

— Wirbel- u. Rippenzahl 33, 40.

Nycticebus tardigradus, Beckenstand, Bewertg. dess. 27, 87 Anm.

— Fuß, Bau u. Gebrauch dess. 38, 203.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Beschreibg. 29, 480; individ. Variation 29, 486; Vergleich mit Perodicticus 29, 496; Dimensionen, Proportionen, Winkel verglichen mit Simia 37, 409.

— Musculus plantaris u. Plantaraponeurose 38, 204.

— M. popliteus, Ursprungsverhalten 38, 79.

— Palma, Tastballen 33, 646; Hautleisten 34, 24.

— Planta, mikrosk. Bau der Haut 33, 638; Tastballen 33, 646, 34, 20; Hautleisten 34, 21.

— Sacrum, Bildg. aus dem 32.—37. Wirbel 27, 87 Anm.

— Wirbelsäule, Regionen, Zahl sternaler Rippen 33, 40.

Nyctipithecinae, Plantaraponeurose 38, 215, 223.

Nyctipithecus, Art. brachialis superficialis, hoher Ursprung ders. 40, 399.

— Art. profunda femoris 36, 310.

— Art. transversa cubiti 33, 548.

— Becken, arcus pubis dess. 24, 545.

— Clitoris, Gestalt, Größe 24, 546.

— Foramen entepicondyloideum 29, 555.

— Palma u. Planta, Tastballen 33, 651.

Nyctipithecus trivirgatus, Dammuskulatur beim ♀ 24, 546.

— M. flexor cruris lat. u. M. tennis-simus 29, 250.

Nyctipithecus vociferans, Nasenhöhle, Nebenhöhle im Stirnbein 28, 545.

— Wirbel- u. Rippenzahl 33, 40.

Oberarm, Homo, Randmyotome 26, 178, 183; Myotomstreifen 26, 184; segmentale Innervation der Muskeln 29, 392.

Oberkiefer s. a. Os maxillare u. Os intermaxillare.

— *Halicore*, Ausbildungsgrad verglichen mit Unterkiefer 37, 587.

— *Rana*, Beschreibg., Nachbarbeziehungen 29, 332.

Oberschenkel, Homo, Querschnitte durch dens. mit den Segmentalzonon 22, 368.

Oblata, Schwimmblase, caudale Gabelung ders. 39, 611.

Occipitalbogen, Ichthyophis, am Primordialcranium 25, 560; Verknöcherung 25, 589; Zusammensetzg. aus mehreren Segmenten 25, 592.

Occipitalgelenk s. *Articulatio atlanto-occipitalis*.

Occipitalmyotome s. *Occipitalsomiten*.

Occipitalsomiten s. a. *Mesoderm d. Kopfes, Urwirbel, Urwirbel erster*.

— *Acanthias*, Entw. 25, 260, 27, 391; Zahl ders. 27, 442; ventrale Nervenwurzel ders. 27, 404; Vergleich mit *Petromyzon* u. *Necturus* 25, 454.

— *Anguis*, Anlage 28, 41.

— *Aves*, Zahl der dem Schädel assimilierten Sklerotome 28, 56.

— *Craniota*, Zahl ders. 28, 29; rudimentärer Charakter vorderer O. 28, 41; Literatur über »Urwirbelanlagen« vor dem ersten Urwirbel 33, 335.

— *Emys*, Bildungsweise, Beschreibung 37, 322, 330.

— *Gallus*, Anlage 33, 336.

— *Lacerta*, Anlage 28, 39; rudimentärer Charakter des ersten O. 28, 41; Grenze gegen spinale Somiten 28, 55.

— *Larus*, Bau, Verhalten des zum unsegmentierten Kopfmesoderm bei Embryonen von 1 Urwirbel 33, 109, 112, bei 5 U. 33, 117, 121, bei 6 U. (Abgliederung vom K.) 33, 122, 125, bei 7 u. 8 U. (Beginn der Rückbildg.) 33, 129, 131, 133, bei 9 U. 33, 136, bei 11 U. 33, 137, bei 10 U. 33, 148, bei 14 U. 33, 154, 163, bei 16 u. 17 U. 33, 165, 177, bei 19 U. 33, 188, bei 20 U. 33, 207, bei 23 U. 33, 220, bei 27 U. 33, 238, bei 30 U. 33, 252, 276.

— *Mammalia*, Zahl der dem Schädel assimilierten Sklerotome 28, 56.

— *Necturus*, Anlage 25, 446; Vergleich mit *Acanthias* u. *Petromyzon* 25, 454.

— *Petromyzon*, Vergleich mit *Acanthias* u. *Necturus* 25, 454.

Occipitalsomiten.

— *Pristiurus*, Zahl, Vergleich mit *Spinax* 27, 436; Ausbildg. u. Lage des vordersten O. 27, 460, des zweiten 27, 462, des dritten 27, 467, des vierten 27, 471, des fünften bis siebenten 27, 475.

— *Reptilia*, Literatur über Entw. ders. 28, 34; Beschreibg. 28, 39; rudimentärer Charakter des ersten 28, 41; Zahl 28, 55.

— *Scyllium*, Vergleich mit *Spinax* 27, 436.

— *Selachii*, Historisches u. Literatur über Verschiebg. ders. 30, 247; Entwickl. 25, 255, 27, 415, 492; Literatur, Bezeichnungsweise (Fürbringer-Braus) 27, 427; Ausbildg. u. Lage des vordersten O. 27, 461, des zweiten 27, 467, des dritten 27, 470, des vierten 27, 473, des fünften bis siebenten 27, 482; Vergleich, Natur, Metamorphose 27, 483, 493; Zahl ders. 25, 263.

— *Spinax*, Entwicklung: Stadienbeschreibg. 27, 426, Tabelle über Entw. 27, 438, Vergleich mit *Scylliiden* 27, 436, spinale Herkunft 27, 457; Ausbildg. u. Lage des vordersten O. 27, 458, des zweiten 27, 462, des dritten 27, 467, des vierten 27, 471, des fünften bis siebenten 27, 474, 481; Natur der O. 27, 483; Zusammenfassg. 27, 492.

— *Torpedo*, Zahl u. Ausbildg. ders. 27, 444, 446, 493; Ausbildg. u. Lage des ersten O. 27, 461, des zweiten 27, 462.

— *Vertebrata*, Literatur über die Zahl u. morph. Bedeutung ders. 25, 444, 37, 305; vergl. Betrachtungen über die Differenzierung des Kopfmesoderms 37, 371.

Octodon, Haarstellung 21, 386.

Oculomotoriuskopfhöhle s. *Vorderkopfsomiten*.

Oculomotoriusmuskulatur s. *Muskulatur des N. oculomotorius*.

Odontaspis, Brustflosse, Höhenstand 27, 597.

— *Hyoidbogen*, Gruben für *Adductor arcuum visceral.* des H. 31, 397; Entstehung der Platten am *Hyoidbogen* 31, 421, 423.

— *Kiemenskelet*, Elemente zw. *Mandibeln* u. *Hyoidbogen* 31, 399; *Copulae* u. *Copularia* der *Kiemebogen* 31, 411; Strahlen am letzten *Kiemebogen* 31, 417; Entstehung der Platten am *Hyoidbogen* 31, 421, 423; Lage der *Extrabranchialia* 31, 427; Zahl der letzteren 31, 432.

Odontaspis.

- Lippenknorpel **31**, 368.
- Spritzlochknorpel, Fehlen ders. **31**, 389.

Odontoblasten, Auffassg. als ausgewanderte Epidermiszellen, genetische Zusammengehörigkeit mit Osteoblasten **21**, 184; Beziehg. zu den Riesenbecherzellen der Epidermis bei *Mustelus* **21**, 187.

Oesophagus, *Acanthias*, Verhalten desselben zum Cölum in der Ontogenie **29**, 146, 153, 157.

- *Anthropomorphae*, Höhe der Anlagerung an die Leber **37**, 452.

— *Aves*, Eingang in dens. **37**, 16, 20.

— *Balistina*, Fähigkeit der Aufblähung **24**, 333.

— *Columbinae* u. *Gallinacei*, Muskulatur dess. **37**, 59.

— *Gallus domesticus*, Eingang in dens. **37**, 57; Schleimhaut, Drüsen **37**, 58; Muskulatur **37**, 59.

— *Homo*, Höhe der Anlagerung an die Leber **37**, 452.

— *Macrobiotus*, Entwickl. **22**, 500.

— *Pisces*, Fähigkeit der Aufblähung **24**, 333; als Luftreservoir bei Wassermangel **24**, 334, **25**, 187.

Ohr, äußeres s. a. Ohrmuschel, knorpelige.

— *Homo*, verschiedene Formtypen, statistische Verwertung **22**, 576.

Ohrkapsel s. a. *Primordialeranium*.

— *Hypogeophis*, Anlage selbständig gegenüber jener des Stapes **40**, 144.

— *Ichthyophis*, Entw. im Stadium des *Primordialeraniums* **25**, 563, 587.

— *Mammalia*, Vergleich mit niederen *Vertebrata* **34**, 343; Bau **34**, 344; Ossifikation **34**, 346.

Ohrmuschel, knorpelige, *Echidna*, Beschreib., Zusammenhang mit Hyoidbogen **25**, 210.

— *Mammalia*, Ableitg. v. Hyoidbogen **25**, 202.

— *Monotremata*, Vergleich, Ableitung **25**, 220.

— *Ornithorhynchus*, Beschreibung **25**, 219.

Ohrplatysma, *Homo*, Ableitung dess., Varietäten **40**, 237.

Oikopleura cophocera, Ektoderm, Kernveränderungen im sekretorisch tätigen E. **23**, 142.

Oliva inferior, *Mammalia*, Bahnen, Phylogenie **28**, 395.

Omentum majus, *Homo*, Fall ohne jegliche Beziehung des O. m. zum Dickdarm **23**, 220.

Ommatophoca, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 538.

Ontogenese(ie), Auffassung ders. **22**, 142; durch Rabl, Fürbringers Kritik **30**, 160; Einschätzung als Methode **30**, 238.

— Beziehung zur Phylogenie, negative ontog. Befunde kein Einwand gegen Phylogenie **22**, 156; Ontogenie zeigt das Ergebnis der Phylogenie, aber nicht deren vollständ. Gang **22**, 158.

— zur vergleichenden Anatomie **21**, 18.

— Einteilung in die Hauptperioden der Selbstdifferenzierung u. der funktionellen Gestaltg. wird abgelehnt (*Braus contra Roux*) **35**, 573.

— Variabilität in ders. bei *Anas* **24**, 369; bei *Homo* **22**, 586, **39**, 653.

Onychodaetylus, Krallen, Bau **25**, 17, 21, 284 Anm.; Vergleich mit *Urodela* **25**, 19, mit *Amniota* **25**, 26.

Onychogale, Muskeln des Oberschenkels u. der Hüfte **40**, 70.

— *Plexus lumbo-sacralis*, Zusammensetzung **40**, 67.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413.

— Schwanzmuskeln **40**, 75.

— Wirbelsäule, Zusammensetzung **40**, 67.

Oocyte(n) s. a. *Ovarialei*.

— *Nudibranchia*, Beschreib. in verschiedenen Altersstadien, Vakuolisierung des Nucleolus **33**, 90.

Oolemma, *Petromyzon*, Durchlässigkeit dess. **30**, 427.

Operculum, *Bombinator*-Embryonen, Bildg. dess., Bedeut. für die Entbindung der Vordergliedmaße **35**, 509; Rückbildg. **35**, 511; Bildg. eines O. bei künstlicher Gliedmaßenpflanzung **35**, 514; typische Perforation **35**, 510, 512; künstliche Perforation bei implantierten Gliedmaßen **35**, 515; Perforation beim Fehlen einer Gliedmaße **35**, 522, 527; Auffassg. des Perforationsmechanismus **35**, 556; phylogenetische Entstehung der letzteren u. des *Operculum* **35**, 574.

— *Dactylopterus* **24**, 346, **25**, 187.

Operculum auris, *Ichthyophis*, Anlage **25**, 568; Ausbildg. **25**, 592, 605.

— *Necturus*, Entw., Lage **25**, 430.

Operculum cerebri, *Homo*, Fall mit Persistenz fetaler Zustände beim Erwachsenen **29**, 79.

Ophichthys, Schwimmblase, Gestalt **39**, 589.

- Ophidia**, Afterregion u. -wülste, Entwicklung ders. **30**, 570.
- Aortenbögen, Verlagerung ders. in der Entw. **29**, 425.
 - Arteria collaris, Verlauf, Beziehg. auf A. vertebralis der Sauria **31**, 29.
 - Aa. intercostales, gemeinsamer Ursprung der beiderseitigen aus A. collaris **31**, 29.
 - A. pulmonalis, Reduktion der einen **29**, 416, 417; Varietäten des Pulmonalisbogens **29**, 418.
 - A. vertebralis, Beschreibg., Vergleich mit Sauria **31**, 27; gemeinsamer Stamm der beiderseitigen **31**, 28; Vergleich mit Amphibia **31**, 29, 41.
 - Atmung, Verlauf des Luftweges in der Mundhöhle **31**, 326.
 - Ductus arteriosus, Botalli, Begriffsbestimmg. **29**, 416; Grad der Obliteration **29**, 417, 419; Unterbleiben der Obliteration (Varietäten) **29**, 420.
 - Geschlechtsorgane, äußere, Literatur **30**, 559; Bau u. Entw. **30**, 568; Zusammenfassung **30**, 579.
 - Herz, vergleichende Beschreibg. **31**, 229; Klappen **31**, 236; Literatur **31**, 244; Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31**, 274.
 - Kloake, Literatur **30**, 541; Einteilung **30**, 544; Beschreibg. von Tropidonotus **30**, 553; Entw. **30**, 556; Stilistik **30**, 558, **36**, 572, 593; Vergleich mit Aves u. Mammalia **30**, 593.
 - Mundhöhle, Beschreibg. der Beziehungen zw. Dach u. Boden **31**, 326.
 - Musculi laryngis, Beschreibung eines Pro- u. eines Retractor **28**, 11.
 - Nervus glossopharyngeus und Vagus, Verlauf am Hals, Beziehg. zu Larynx **28**, 20.
 - Nn. laryngei, Verlauf, Endgebiet **28**, 20.
 - N. laryngeus communis, Zusammensetzung **28**, 21, 23.
 - Rippen, Befestigung an den Wirbeln, distale Gabelung **31**, 32; Vergleich mit Amphibia **31**, 41.
 - Saccus endolymphaticus **39**, 482.
 - Wirbel, Befestigungsweise der Rippen **31**, 32; Bau der Caudalwirbel, Rippenrudimente an diesen **31**, 40.
- Ophiocephalus**, Schwimmblase, postabdominaler Fortsatz **39**, 577; topograph. Beziehg. zu den Hämaphysen **39**, 609, 611.
- Ophisaurus ventralis**, Arterien des Darmkanals **26**, 240.
- Opisthonema oglinum**, Schwimmblase, Gestalt, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 562, 583.
- Opolemur**, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 657.
- Opostomias**, Schwimmblase, Fehlen ders. **39**, 575.
- Opticus-Oblongatabahn**, sekundäre, *Salmo fario* **26**, 489.
- Opticus-Zwischenhirnbahn**, *Emys*, Verlauf ders. **28**, 288.
- *Scyllium*, Verlauf **26**, 564.
- Orang** s. *Simia satyrus*.
- Orbita**, Cyclothone, Beschreibg. **32**, 614.
- Cyprinoidei **32**, 614.
 - Homo, Fehlen von Gehirnrelief am Dache ders., Auffassg. der Orbita als Gelenkpfanne **39**, 645.
 - Manatus, Bau u. Zusammensetzg. ders. **39**, 96, 98, 103, 119, 120, 127.
 - mediale Wand als Ursprungsfläche für den M. obliquus oculi sup. **21**, 278.
- Orbitalfeld des Munddaches**, Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibung von *Platydictylus* **33**, 20, 22.
- Orbitalmulde des Munddaches**, Aves, Auffassg. ders., Vergleich mit Sauria **37**, 503.
- *Fringilla*, Entw. ders. **39**, 44, 50, 55, 58.
 - Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibg. von *Platydictylus* **33**, 22; Unzulässigkeit der Auffassg. als Vorstufe eines Gaumenkanals der Säugetiere **33**, 36.
- Orca**, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 637.
- Oreas**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 605.
- Oreficium urogenitale** s. a. Sinus urogenitalis.
- *Cavia*, Entw., Ausbildg. **36**, 12, 15a. 18.
 - *Felis domestica*, Entw., Ausbildg. **36**, 548; Verlagerung beim ♂ **36**, 554, beim ♀ **36**, 559.
 - Mammalia-Embryonen, Entw., Ausbildg. **32**, 41, **36**, 12, 15, 548, 591.
 - Ovis, Vergleich beim ♂ u. ♀ **34**, 316.
 - Sus, Anlage **36**, 521; Ausbildg. beim ♂ **36**, 527, beim ♀ **36**, 534.
- Oreodon**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 591.
- Oreodontidae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 590, 629.
- Organon Jacobsonii** s. Jacobson'sches Organ.
- Organon olfactus** s. Geruchsorgan.

Ornithorhynchus, Arteria intercostalis prima u. suprema, Endgebiet 37, 209, 210.

— A. stapedia 34, 385.

— Articulatio mandibulae, Fehlen des Meniscus 32, 176.

— Gehirn, Beschreibung, Vergleich mit Ornithorhynchus 28, 463.

— Gehörgang, äußerer, Beschreibg. Zusammenhang mit Hyoidbogen 25, 215.

— Haare u. Haarstellung 21, 352.

— Hautrumpfmuskel, Beschreibg. 30, 459.

— Hyoidbogen 25, 214.

— Marsupium, Fehlen dess. zur Zeit der Höhe der Laktation 27, 498.

— Musculus extensor digitorum communis pedis, Sehne zur großen Zehe 38, 514.

— Mm. flexores cruris et pedis 38, 38.

— M. flexor digitorum brevis (pedis) 38, 36.

— M. obliquus oculi superior 21, 279.

— Mm. peronei u. extensores digitorum 38, 181.

— M. sphincter cloacae, Zusammenhang mit Hautrumpfmuskeln 24, 490.

— Muskeln des äußeren Gehörganges 25, 217.

— des Oberschenkels u. der Hüfte 40, 21.

— des Schwanzes 40, 21.

— Nasenhöhle, Gliederung, Riechwülste 28, 170.

— Nasotubinale, Vorkommen u. Fehlen dess. 29, 67.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 208; Rumpf- u. Beckenteil 38, 538.

— Nervus femoralis, Verlauf, Endgebiet 38, 184.

— Nn. peronei, Verlauf 38, 181; Äste 38, 183.

— Nn. plantares, Verlauf 38, 43.

— N. tibialis, Verlauf, Äste 38, 43.

— Ohrmuschel, knorpelige 25, 219.

— Os ethmoidale, Bau dess. 28, 163, 170, 175.

— Os squamosum, dass. ohne Beziehung zur Paukenhöhle 34, 352, 394.

— Plexus lumbosacralis, Zusammensetzung dess. 40, 18, 28, 33, 34, 37, 39, 41; Ergebnisse über den Bau 40, 42; Vergleich mit Echidna 40, 65.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 393; Lage des Meatus acusticus

Ornithorhynchus.

ext. 32, 184; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.

— Schweißdrüsen 21, 346.

— systematische Stellung, Vergleich mit Echidna 38, 49.

— Trochanter tertius, Fehlen dess. 29, 560.

— Wirbelsäule, Bau u. Regionen ders. 40, 17, 28, 32; Dorsalwirbelsäule 38, 608; Zusammenfassg. über Variationen ders. 40, 42; Vergleich mit Echidna 40, 64.

— Zunge, Hornplatten auf ders. 37, 155.

Orthacanthus, Flossenskelet ein Archipterygium 22, 135.

Orthagoriscus, Rückenmark 23, 21.

Orthognathie, Homo, Zusammenhang mit Zahnzahlreduktion 22, 303.

Orthopoda, Becken, Vergleich mit dem aus den Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen 21, 257.

Orthoptera, Styli 24, 182.

Oryteropodidae, Cavum tympani, Zusammensetzung der Wände 34, 362.

Orycteropus, Haargruppen, Entw. 21, 335.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 466.

Orycteropus aethiopicus, M. flexor tibialis 38, 79; Insertion 38, 59.

Orycteropus capensis, Haare 21, 366.

— Mm. peronei u. extensores pedis et digitorum 38, 147.

— Nn. peronei, Verlauf, Äste 38, 146.

— Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.

Oryzoryctes, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 425.

Os s. a. Ossicula(um), Knochen u. Knochen-.

Os alisphenoidale, Centetidae 34, 423.

— Erinaceidae 34, 428.

— Galeopithecus 34, 464.

— Insectivora 34, 451.

— Macropodidae 34, 414.

— Macroscelididae 34, 444.

— Mammalia, Beteiligung an der Bildung der medialen Paukenhöhlenwand 34, 340, 362.

— Marsupialia 34, 419.

— Peramelidae 34, 399.

— Pholidota 34, 471.

— Tubulidentata 34, 467.

— Tupajidae 34, 449.

- Os angulare**, Reptilia, Homologisierung mit Proc. Folii der Mammalia **34**, 707.
- Os articulare**, Ichthyophis, Anlage u. Ausbildung **25**, 596.
- Os basioccipitale**, Delphinidae, Beziehg. zur Bulla **34**, 636.
- Os basisphenoidale**, Centetidae **34**, 422.
- Chrysochloridae, Processus tympanicus dess. **34**, 442.
- Erinaceidae **34**, 428.
- Insectivora, Proc. tympanicus dess. **34**, 451.
- Macroscelididae **34**, 444.
- Mammalia, Beteiligung an der Bildg. d. Cavum tympanicum **34**, 367.
- Myrmecophagidae, Proc. tympanicus dess. **34**, 487.
- Phocidae, Beziehg. zur Bulla **34**, 539.
- Talpidae, Proc. tympanicus dess. **34**, 436.
- Os bullae** s. a. Os tympanicum.
- Insectivora **34**, 452.
- Macroscelididae **34**, 446.
- Marsupialia **34**, 420.
- Phascolarctidae **34**, 407.
- Os centrale carpi**, Homo, Vorkommen bei einem Mann mit Persistenz zahlreicher fetaler Formerscheinungen **29**, 81.
- Os ceratohyale**, Mammalia **34**, 378.
- Os coccygis** s. a. Wirbelsäule.
- Anthropomorphae, Wirbelzahl dess. **24**, 573.
- Homo, Schwankung der Sacro-coccygealgrenze **33**, 78 Anm.
- Os complementare**, Reptilia, Homologisierung mit Ossiculum mallei accessorium der Mammalia **34**, 707.
- »**Os cotyloidiens**«, Carnivora in der Gelenkpfanne des Hüftgelenkes **24**, 419.
- Os coxae** s. Becken.
- Os cuboideum** s. a. Fußskelet.
- Dipus, Beschreibung **32**, 241.
- Homo, Artikulationen mit Talus **24**, 3, 84; Beweglichkeit **24**, 85.
- Os(sa) cuneiforme(ia)** s. a. Fußskelet.
- Dipus, Beschreibung **32**, 241.
- Homo, Beziehg. des ersten O. c. zum Intermetatarsale **36**, 83.
- Os dentale** s. a. Unterkiefer.
- Mammalia, Verbindg. mit Os tympanicum **34**, 707.
- Salmo salar, dass. ein aus Zahnrudimenten gebildeter Knochen **21**, 210.
- Os entoglossum**. Aves, Bedeutg. für die Bewegung der Zunge **31**, 336.
- Gallus domesticus **37**, 40, 42.
- Teleostei, als Unterlage des Zungenvorsprunghes **21**, 2.
- Os entotympanicum**, Bradipodidae **34**, 473.
- Carnivora, Vorkommen, Entw. **34**, 548.
- Chiroptera **34**, 461.
- Dasypodidae **34**, 491.
- Equidae **34**, 581.
- Felidae **34**, 506.
- Gravigrada **34**, 480.
- Hippopotamidae **34**, 589.
- Hyracoidea **34**, 623.
- Insectivora **34**, 451.
- Mammalia, Vorkommen dess., Gestalt **34**, 362; Entfaltg. u. Ersatz dess. **34**, 701; Herkunft **34**, 704.
- Marsupialia **34**, 420.
- Megachiroptera **34**, 454.
- Microchiroptera **34**, 458.
- Myrmecophagidae **34**, 487.
- Pholidota **34**, 470, 473.
- Rhinoceros **34**, 573.
- Rodentia, Fehlen dess. **34**, 553, 571.
- Ungulata, Vorkommen **34**, 628.
- Viverridae **34**, 511.
- Xenarthra **34**, 498.
- Os ethmoidale** s. a. Cribrum.
- Arctitis **28**, 499.
- Aetomys **28**, 514.
- Artiodactyla, Bau, Beschreibg. **28**, 193; Vergleich **28**, 238.
- Auchenia, Beschreibg., Turbinalia **28**, 208.
- Bos **28**, 227, 233.
- Camelus **28**, 203.
- Canis familiaris, Bau, Beschreibung, Variation **28**, 489.
- Capra **28**, 226.
- Carnivora, Bau, Beschreibg. **28**, 489; Vergleich **28**, 534; morpholog. Ableitung **28**, 550.
- Catarrhinae **28**, 525.
- Cavia **28**, 520.
- Cebus **28**, 524.
- Centetes, Vergleich mit Erinaceus **28**, 486.
- Cercopithecus **28**, 525.
- Cervus **28**, 210, 212, 214, 215, 219.
- Chiroptera, Bau, Beschreibg. **28**, 488; Vergleich **28**, 533; morpholog. Ableitung **28**, 550.
- Choloepus **28**, 506.
- Cladobates **28**, 486.
- Coelogenys **28**, 519.
- Cynailurus **28**, 505.
- Dasypus **28**, 511.

Os ethmoidale.

- *Dasyurus* 28, 173.
- *Dicotyles* 28, 199.
- *Didelphys* 28, 172.
- *Echidna* 28, 171, 175.
- *Edentata*, Einzelbeschreibg. 28, 506; Vergleich 28, 537; morpholog. Ableitung 28, 551.
- *Elephas* 28, 235; Vergleich mit *Ungulata* 28, 247.
- *Equus* 28, 190.
- *Erinaceus* 28, 484.
- *Felis domestica* u. *leo*, Beschreibung, Variation 28, 502.
- *Galeopithecus* 28, 487.
- *Halichoerus* 28, 505.
- *Halmaturus* 28, 155.
- *Hapale* 28, 522.
- *Herpestes* 28, 499.
- *Hippopotamus* 28, 201.
- *Homo*, Beschreibg., Zahl der *Conchae* 28, 528.
- *Hyaena* 28, 501.
- *Hydrochoerus* 28, 521.
- *Hylobates* 28, 526.
- *Hyrax*, Beschreibg. 28, 487; Vergleich mit *Insectivora* 28, 533; morpholog. Ableitung 28, 550.
- *Hystrix* 28, 516.
- *Ichthyophis*, Entwickl. 25, 595.
- *Insectivora*, Einzelbeschreibg. 28, 484; Vergleich 28, 532; primitives Verhalten 28, 550.
- *Lemur* 28, 521.
- *Lepus* 28, 513.
- *Macropus* 28, 175.
- *Mammalia*, allgemeine Morphologie u. Entw. 28, 153, 166; Literatur 28, 169, 32, 487; Differenzierung in der Mammalierreihe (Zusammenstellg.) morphol. Ableitg. 28, 549, 554.
- *Manatus* 39, 129.
- *Marsupialia*, Bau, Beschreibung 28, 172; Vergleich, morphol. Bewertung 28, 176, 549.
- *Meles* 28, 497.
- *Monotremata*, Bau, Beschreibung 28, 170; morphol. Bewertung 28, 175, 549.
- *Mus* 28, 515.
- *Mustelus* 28, 497.
- *Myopotamus* 28, 515.
- *Myoxus* 28, 515.
- *Myrmecophaga* 28, 509.
- *Nasua* 28, 495.
- *Ornithorhynchus* 28, 163, 170, 175.
- *Otolicnus* 28, 522.
- *Ovis*, Beschreibg., Variation 28, 222.
- *Papio* 28, 525.
- *Paradoxurus* 28, 499.

Os ethmoidale.

- *Perissodactyla*, Beschreibg. 28, 181; Vergleich 28, 238.
- *Petrogale* 28, 175.
- *Phascolaretos* 28, 173.
- *Phoca* 28, 173.
- *Pinnipedia*, Beschreibg. 28, 505; Vergleich 28, 537; morphol. Ableitung 28, 550.
- *Platyrrhinae* 28, 523.
- *Proboscidea*, Beschreibg. 28, 235; Vergleich mit *Ungulata* 28, 247; morphol. Ableitung 28, 551.
- *Procyon* 28, 496.
- *Prosimiae*, Beschreibg. 28, 521; Vergleich 28, 541; morphol. Ableitung 28, 550.
- *Pteropus* 28, 488.
- *Rangifer* 28, 216.
- *Rhinoceros* 28, 184.
- *Rodentia*, Beschreibg. 28, 513; Vergleich 28, 539; morphol. Ableitung 28, 550.
- *Sciurus* 28, 514.
- *Semnopithecus* 28, 526.
- *Simia satyrus* 28, 527.
- *Simiae*, Beschreibg. 28, 523; Vergleich, Reduktion 28, 542; morphol. Ableitung 28, 552.
- *Sorex*, Vergleich mit *Erinaceus* 28, 486.
- *Stenops* 28, 523.
- *Sus* 28, 193.
- *Talpa* 28, 486.
- *Tamandua* 28, 510.
- *Tapirus* 28, 181.
- *Thiosmus* 28, 498.
- *Tragulus* 28, 210.
- *Trichosurus* 28, 175.
- *Ungulata*, Beschreibg. 28, 181; Vergleich 28, 238; morphol. Ableitung 28, 551.
- *Ursus* 28, 493.
- *Vespertilionidae*, Beschreibung, Nachbarbeziehungen 29, 14.
- *Vesperugo* 28, 498.
- *Viverra* 28, 498.
- *Xenurus* 28, 512.

Os exoccipitale, *Elephas*, Ausbildung durch *Bulla* 34, 620, 630.

Os frontale, *Arctitis*, Pneumatisation 28, 500.

- *Auchenia*, Pneumatisation 28, 209.
- *Bos taurus*, Pneumatisation 28, 232.
- *Camelus*, Pneumatisation 28, 206.
- *Canis familiaris*, Pneumatisation, Lage v. *Tubinalia* in Höhlen dess., Verhalten bei versch. Rassen 28, 490, Entw. dieser Verhältnisse 28, 492.
- *Carnivora*, Pneumatisation 28, 535, Ursachen ders. 28, 537.

Os frontale.

- Cebus, Pneumatisation 28, 524, 545.
- Centetes, Pneumatisation 28, 486, 532.
- Cervus, Pneumatisation: C. capreolus 28, 222, C. dama 28, 213, C. elaphus 28, 211, C. porcinus 28, 215, C. virginianus 28, 216.
- Cynailurus, Pneumatisation 28, 505.
- Dasypus, Pneumatisation 28, 512.
- Dicotyles, Pneumatisation 28, 200.
- Edentata, Pneumatisation 28, 538.
- Elephas, Pneumatisation 28, 238.
- Equus caballus, Pneumatisation 28, 191.
- Felis domestica, Pneumatisation 28, 503.
- Hippopotamus, Pneumatisation 28, 202.
- Homo, Pneumatisation 28, 529, 531; Vergleich der Pneumatisation mit Mammalia 28, 546; Fontanellen in dens. 35, 354; ursprüngliche Bestandteile 35, 360; Bildg. der sekundären supranasalen Stimmnaht 35, 362, 370, Obliteration der primären 35, 372.
- Hyaena, Pneumatisation 28, 501.
- Hydrochoerus, Pneumatisation 28, 521.
- Hyrax, Pneumatisation 28, 488.
- Hystrix, Pneumatisation 28, 518.
- Lemur, Pneumatisation 28, 522.
- Manatus, Bau im versch. Alter 39, 96, 101, 105.
- Meles, Pneumatisation 28, 497.
- Myrmecophaga, Pneumatisation 28, 510.
- Nasua, Pneumatisation 28, 496.
- Nyctipithecus, Pneumatisation 28, 545.
- Ovis, Pneumatisation 28, 224.
- Prosimiae, Pneumatisation 28, 542.
- Rangifer, Pneumatisation 28, 218.
- Rhinoceros, Pneumatisation 28, 185.
- Rodentia, Pneumatisation 28, 540.
- Simiae, Pneumatisation 28, 545.
- Sus, Pneumatisation 28, 195.
- Tamandua, Pneumatisation 28, 510.
- Tapirus, Pneumatisation 28, 182.
- Triton, Begrenzg. der Nasenhöhle durch dass. 29, 320.
- Ursus, Pneumatisation 28, 494.
- Viverridae, Pneumatisation 28, 498.
- Xenurus, Pneumatisation 28, 512.
- Os hyoideum** s. Hyoid u. Hyoidbogen.

Os hypophyale, Mammalia 34, 377.**Os ilei** s. a. Becken.

- Anthropomorphae, Abhängigkeit seiner Gestalt von der Glutäalmuskulatur 21, 252.
- Breitenzunahme mit der Glutäalmuskulatur 21, 275; radiäre Drehung 21, 275.
- Echidna-Embryonen, Verknorpelung u. Eingehen der Verbindungen mit Sacralwirbeln 34, 358, 363.
- Homo, Ursprungsstellen der Muskulatur an denselben 21, 244; ursprünglich rein dorsale Lage 21, 257; Breitenentwicklung abhängig von Zunahme der Myomeren 21, 252; Entfaltung mit Entwicklung der Glutäalmuskulatur 21, 252; Ursprung von ventralen Plexusästen innervierter Muskulatur 21, 258; Gestalt dess. beim rekonstruierten Beckengürtel im ursprünglichen Fetalzustand 21, 257; Verhalten der crista iliaca bei der Entw. der Beckenneigung 21, 275.
- Homo-Embryonen vom 2. u. 3. Monat, Höhenstand u. Verschiebung der Knorpelanlage 36, 651.
- Pelobates fuscus 22, 449.
- Stegosaurus stenops, Vergleich mit dem aus Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Os ilei des Menschen 21, 257.
- Triton taeniatus, Variation der Artikulation mit Sacrum 25, 551.
- Os infraclaviculare, Dipnoi 23, 4.**
- Ganoidei 23, 2.
- Pisces, Homologie mit Clavicula der Stegocephala 23, 8.
- Os intercalare, Mammalia, Beziehung zum Hyoidbogen 34, 378.**
- Os intermaxillare, Anas, Gestalt 37, 519.**
- Canis, Gestalt 37, 521.
- Elephas, Pneumatisation 28, 238.
- Ganoidei, Ableitg. vom vorderen Labialknorpel der Selachii 31, 377.
- Hystrix, Pneumatisation 28, 519.
- Manatus, Bau 39, 96, 129.
- Rana, Bewegung dess. 29, 342.
- Rhinolophidae, Bau 29, 32.
- Teleostei, Ableitung 31, 377.
- Triton, Begrenzg. der Nasenhöhle durch dass. 29, 320.
- Vespertilionidae, Fehlen eines Gaumenfortsatzes 29, 10, 72.
- Os intermetatarsale, Homo, Beschreibung neuer Fälle von Vorkommen dess. 36, 83, 86; Literatur 36, 82, 87.**
- Os interoccipitale, Necturus, Anlage 25, 432, 435.**

Os intranasale, Rana, Lage 29, 338;
— Salamandrina, Ausbildg., Lage 29, 321.

Os ischii, Carnivora, Bau 24, 419.

— Homo, Ursprungsstellen der Muskulatur an dems. 21, 243; Gestalt dess. beim rekonstruierten Beckengürtel im ursprünglichen Fetalzustand 21, 257; Ursprüngliche ventrocaudale Lage 21, 257; Ursprung von ventralen Plexusästen innervierter Muskeln 21, 258.

— Mammalia, Verbreitg. des Vorkommens einer Spina ischiadica 24, 419 Anm.

— Marsupialia, Bau 24, 408.

Os jugale, Amphisbaenida, Fehlen dess. 25, 611.

— Bos taurus, Pneumatisation 28, 233.

— Camelus, Pneumatisation 28, 208.

— Cervus, Pneumatisation: C. dama 28, 214, C. elaphus 28, 212, C. virginiana 28, 216.

— Equus caballus, Pneumatisation 28, 191.

— Hippopotamus, Pneumatisation 28, 202.

— Manatus, Pneumatisation 39, 102, 119.

— Ovis, Pneumatisation 28, 226.

— Rangifer, Pneumatisation 28, 218.

— Soricida, Anlage dess. 36, 476.

— Sus, Pneumatisation 28, 198.

— Tragulus, Pneumatisation 28, 210.

Os lacrymale, Arcitis, Pneumatisation 28, 501.

— Auchenia, Pneumatisation 28, 209.

— Bos taurus, Pneumatisation 28, 233.

— Camelus, Pneumatisation 28, 208.

— Canis familiaris, Pneumatisation 28, 493.

— Carnivora, Pneumatisation 28, 535.

— Cebus, Pneumatisation 28, 524.

— Cervus, Pneumatisation, Bau (Augenblase) bei: C. dama 28, 213, C. elaphus 28, 211, C. porcinus 28, 215, C. virginianus 28, 216.

— Chiroptera, Pneumatisation 28, 488.

— Cynailurus, Pneumatisation 28, 505.

— Dasypus, Pneumatisation 28, 512.

— Dicotyles, Pneumatisation 28, 201.

— Edentata, Pneumatisation 28, 538.

— Equus caballus, Pneumatisation 28, 191.

— Hippopotamus, Pneumatisation 28, 202.

Os lacrymale.

— Homo, starke pars facialis dess. 37, 1.

— Hydrochoerus, Pneumatisation 28, 521.

— Hyrax, Pneumatisation 28, 488.

— Insectivora, Pneumatisation 28, 486, 532.

— Lemur, Pneumatisation 28, 522.

— Lepus, Pneumatisation 28, 513.

— Manatus, Bau im versch. Alter 39, 121; Nachbarbeziehungen 39, 66.

— Meles, Pneumatisation 28, 497.

— Myrmecophaga, Pneumatisation 28, 510.

— Ovis, Pneumatisation 28, 224.

— Prosimiae, Pneumatisation 28, 542.

— Rangifer, Pneumatisation 28, 218.

— Rodentia, Pneumatisation 28, 540.

— Sus, Pneumatisation 28, 196, 198.

— Tamandua, Pneumatisation 28, 510.

— Tapirus, Pneumatisation 28, 184.

— Tragulus, Pneumatisation 28, 210.

— Viverridae, Pneumatisation 28, 499.

— Xenurus, Pneumatisation 28, 512.

Os mallei s. Hammer.

Os maxillare s. a. Sinus maxillaris.

— Amphibia, Beteiligung an der Bildung des Gaumenfortsatzes 31, 312.

— Amphiuma, Verbindg. mit Vomeropalatinum 38, 451.

— Anas 37, 519.

— Arcitis, Pneumatisation 28, 501.

— Bos taurus, Pneumatisation 28, 233.

— Camelus, Pneumatisation 28, 208.

— Canis fam., Pneumatisation 28, 493; Gestalt, Lage 37, 521.

— Carnivora, Pneumatisation 28, 535.

— Cebus, Pneumatisation 28, 524.

— Cercopithecus, Pneumatisation 28, 525.

— Cervus, Pneumatisation bei: C. dama 28, 213, C. elaphus 28, 212, C. porcinus 28, 215, C. virginianus 28, 216.

— Chiroptera, Pneumatisation 28, 488, 534.

— Cryptobranchus, Verbindg. mit Vomeropalatinum 38, 450.

— Dasypus, Pneumatisation 28, 512.

— Dicotyles, Pneumatisation 28, 201.

— Edentata, Pneumatisation 28, 538.

— Elephas, Pneumatisation 28, 238.

— Equus caballus, Pneumatisation 28, 191.

— Ganoidei, Ableitung vom hinteren Labialknorpel der Selachii 31, 377.

Os maxillare.

- Hapale, Pneumatisation 28, 524.
- Hyæna, Pneumatisation 28, 501.
- Hydrochoerus, Pneumatisation 28, 521.
- Hylobates, Pneumatisation 28, 527.
- Hyrax, Pneumatisation 28, 488.
- Hystrix, Pneumatisation 28, 518.
- Insectivora, Pneumatisation 28, 486, 532.
- Lemur, Pneumatisation 28, 522.
- Lepus, Pneumatisation 28, 513.
- Manatus, Bau dess. 39, 103, 118.
- Menopoma, Verbindg. mit Vomero-palatinum 38, 450.
- Myrmecophaga, Pneumatisation 28, 510.
- Ovis, Pneumatisation 28, 226.
- Papio, Pneumatisation 28, 526.
- Prosimiae, Pneumatisation 28, 542.
- Rangifer, Pneumatisation 28, 218.
- Rhinoceros, Pneumatisation 28, 189.
- Rodentia, Pneumatisation 28, 540.
- Salmo salar, Entwicklung 21, 208.
- Simia satyrus, Pneumatisation 28, 527.
- Simiae, Pneumatisation 28, 545.
- Tamandua, Pneumatisation 28, 510.
- Tapirus, Pneumatisation 28, 184.
- Teleostei, Ableitung vom hinteren Labialknorpel der Selachii 31, 377.
- Tragulus, Pneumatisation 28, 210.
- Triton, Begrenzg. der Nasenhöhle durch dass. 29, 320.
- Ursus, Pneumatisation 28, 495.
- Viverridae, Pneumatisation 28, 499.
- Xenurus, Pneumatisation 28, 512.
- Os(sa) metatarsale(ia)**, Dipus, Beschreibung vom Erwachsenen 32, 242, vom reifen Embryo 32, 259; gewebliches Verhalten bei letzterem 32, 260, beim Erwachsenen 32, 264; relative Länge 32, 273.
- Homo, Beziehg. des O. m. II zu einem Intermetatarsale 36, 86.
- Os nasale**, Auchenia, Pneumatisation 28, 209.
- Bos taurus, Pneumatisation 28, 232.
- Camelus, Pneumatisation 28, 206.
- Canis, Lage von Turbinalia in pneumatischen Höhlen dess. 28, 490.
- Cervus, Pneumatisation bei: C. capreolus 28, 222, C. porcinus 28, 215.
- Dasypus, Pneumatisation 28, 512.

Os nasale.

- Halitherium 39, 124.
- Hippopotamus, Pneumatisation 28, 202.
- Hydrochoerus, Pneumatisation 28, 521.
- Hyrax, Pneumatisation 28, 488.
- Hystrix, Pneumatisation 28, 518.
- Mammalia, Ausbildg. zum Marsupium nasale 28, 162.
- Manatus, variable Gestalt u. Lage, Rückbildung 39, 124.
- Ovis, Pneumatisation 28, 226.
- Rangifer, Pneumatisation 28, 218.
- Rhinoceros, Pneumatisation 28, 189.
- Rhinolophidae, Lage 29, 33.
- Rodentia, Pneumatisation 28, 540.
- Sus, Pneumatisation 28, 196.
- Triton, ektodermale Bildg. dess. 21, 225; Begrenzg. der Nasenhöhle durch dass. 29, 320.
- Ursus, Pneumatisation 28, 494, 495.
- Os naviculare (pedis)** s. a. Fußskelet.
- Dipus 32, 240.
- Homo, Verwachsung mit Calcaneus 24, 84.
- Os occipitale** s. a. Os basi-, ex-, interoccipitale.
- Bos taurus, Pneumatisation 28, 232.
- Chrysothrix, Gestalt des Planum nuchae, bedingt durch die benachbarten Gehirnteile 31, 50.
- Dicotyles, Pneumatisation 28, 201.
- Elephas, Ausdehnung d. Sin. hypotym. in dass. 34, 367; Pneumatisation 28, 238.
- Homo, Fall mit Condylus tertius durch Ossifikation des Lig. apicis dentis 37, 120.
- Manatus, Bau dess., Größe u. Lage des foramen magnum bei versch. Altersstadien 39, 98, 110.
- Marsupialia 34, 420.
- Myrmecophagidae, Processus tympanicus dess. 34, 367.
- Notoryctes 34, 405.
- Phalangeridae 34, 412.
- Phascolaretidae 34, 407.
- Phascolumys, Ausdehnung des Sinus hypotympanicus in dass. 34, 367.
- Phocidae, Beziehg. zur Bulla 34, 539.
- Rhinoceros, Pneumatisation 28, 187.
- Rodentia 34, 554; Beziehg. zur Tympanalgegend 34, 560.
- Sus, Pneumatisation 28, 197.

Os palatinum s. a. Gaumen.

- Anas **37**, 519.
- Auchenia, Pneumatisation **28**, 209.
- Aves, Beschreibg. **37**, 12; Beziehg. zu den Grenzleisten des Munddaches **31**, 335.
- Bos taurus, Pneumatisation **28**, 232.
- Camelus, Pneumatisation **28**, 206.
- Canis fam., Gestalt, Lage **37**, 521; Pneumatisation **28**, 493.
- Carnivora, Pneumatisation **28**, 535.
- Cervus, Pneumatisation bei: C. dama **28**, 213, C. elaphus **28**, 212, C. porcinus **28**, 215.
- Edentata, Pneumatisation **28**, 538.
- Equus caballus, Pneumatisation **28**, 191.
- Halitherium **39**, 118.
- Hystrix, Pneumatisation **28**, 518.
- Manatus, Beschreibg. **39**, 103, 117.
- Myrmecophaga, Pneumatisation **28**, 510.
- Ovis, Pneumatisation **28**, 226.
- Rangifer, Pneumatisation **28**, 218.
- Rhinoceros, Pneumatisation **28**, 189.
- Tamandua, Pneumatisation **28**, 510.
- Tapirus, Pneumatisation **28**, 184.
- Ursus, Pneumatisation **28**, 495.
- Varanus, Gestalt **37**, 519.

Os parabasale, Ichthyophis, Entw. **25**, 589.**Os paraquadratum**, Chtonerpeton, Lage **25**, 603.**Gymnophiones**, Form u. Lage, Vergleich mit andern Amphibia **25**, 604.**Ichthyophis**, Entw., morphol. Bedeutung **25**, 594.**Os parietale**, Bos taurus, Pneumatisation **28**, 232.**Carnivora**, Pneumatisation **28**, 536.**Cynailurus**, Pneumatisation **28**, 505.**Elephas**, Pneumatisation **28**, 238.**Hippopotamus**, Pneumatisation **28**, 202.**Hydrochoerus**, Pneumatisation **28**, 521.**Hystrix**, Pneumatisation **28**, 518.**Manatus**, Bau, Altersdifferenzen **39**, 97, 105.**Rhinoceros**, Pneumatisation **28**, 187.**Sus**, Pneumatisation **28**, 196.**Tapirus**, Pneumatisation **28**, 183.**Ursus**, Pneumatisation **28**, 494.**Os perioticum**, Manatus, Bau, Fehlen einer Bulla **39**, 100.**Os petrosus** s. a. Os squamosum, Os tympanicum. Bau (dort wo keine nähere Angabe) speziell der Tympanalregion bei:

- Anthropomorphae **34**, 693.
- Cebidae **34**, 685.
- Centetidae **34**, 423.
- Cercopithecidae **34**, 690.
- Chrysochloridae **34**, 442.
- Echidna **34**, 390.
- Equidae **34**, 580.
- Erinaceidae **34**, 428.
- Dasypodidae **34**, 491.
- Dasyuridae **34**, 402.
- Delphinidae **34**, 639.
- Didelphyidae **34**, 397.
- Galeopithecus **34**, 463.
- Gallus domesticus, Bau der hinteren Fläche **39**, 473.
- Gravigrada **34**, 480.
- Hapale, Fossa petrosa **31**, 75; cellulae petrosae, Beziehg. zur Bulla **34**, 682, 684.
- Homo, Fossa subarcuata ein Rest der Fossa petrosa der Affen **31**, 75; genaue Beschreibg. der hinteren Fläche beim Neugeborenen u. Erwachsenen **39**, 450.
- Hylobatidae **34**, 693.
- Insectivora **34**, 451.
- Lemuridae **34**, 655.
- Macropodidae **34**, 414.
- Macroscelididae **34**, 444.
- Mammalia, Morphologie **34**, 343; Ossifikation **34**, 346; Beteiligung am Cavum tympani **34**, 702.
- Marsupialia **34**, 419.
- Midas, Fossa petrosa **31**, 75.
- Myrmecophagidae **34**, 487.
- Notoryctidae **34**, 404.
- Ornithorhynchus **34**, 393.
- Otariidae **34**, 544.
- Peramelidae **34**, 399.
- Phalangeridae **34**, 410.
- Phascolarctidae **34**, 406.
- Phocidae **34**, 539.
- Pholidota **34**, 469.
- Prosimiae, Beziehg. zur Bulla **34**, 677, 680.
- Rodentia **34**, 554.
- Simiae, Beteiligung an d. Bildung d. Cavum tympani **34**, 696; Pneumatisation **34**, 699.
- Sirenia **34**, 634.
- Soricidae **34**, 434.
- Tapiridae **34**, 578.
- Tarsius **34**, 674.
- Tubulidentata **34**, 467.
- Tupajidae **34**, 449.

Os petrotympanicum, Balaenidae **34**, 650.

Os petrotympanicum.

- Delphinidae **31**, 636.
- Physteridae **31**, 646.
- Platanistidae **31**, 644.
- Os postorbitale**, Amphisbaenida, Fehlen dess. **25**, 611.
- Os praefrontale**, Triton, Begrenzung der Nasenhöhle durch dass. **29**, 320.
- Os praemaxillare** s. Os intermaxillare.
- Os pteroticum**, Insectivora **31**, 349.
- Mammalia, Vorkommen, Auffassg. **31**, 349; Beteiligung an Bildung der Bulla **31**, 349.
- Monotremata **31**, 349.
- Prosimiae **31**, 349.
- Rodentia **31**, 349.
- Simiae **31**, 349.
- Vertebrata, Zugehörigkeit zum Mastoid **31**, 348.
- Os pterygoideum**, Anas, Bau **37**, 520.
- Bradypodidae, Aushöhlg. **31**, 477.
- Chiroptera, Verhalten zum Sphenoid bei Erwachsenen u. Embryonen **29**, 43.
- Choloepus, Pneumatisation **28**, 509.
- Echidna, Beteiligung am Aufbau der medialen Paukenhöhlenwand **31**, 340, 391, 396.
- Manatus **39**, 100.
- Myrmecophagidae, Anteil am Aufbau der Paukenhöhle **31**, 367, 488.
- Rodentia, Hamulus mit Bulla verbunden **31**, 554.
- Tamandua, Pneumatisation **28**, 511.
- Varanus, Gestalt **37**, 519.
- Vespertilionidae **29**, 23.
- Os pubis** s. a. Becken.
- Carnivora, Bau **24**, 419.
- Homo, Ursprung der Muskeln an demselben **21**, 243; Gestalt dess. beim rekonstruierten Beckengürtel im ursprünglichen Fetalzustand **21**, 257; ursprüngliche ventro-craniale Lage **21**, 257; Ursprung von ventralen Plexusästen innervierter Muskulatur **21**, 258.
- Marsupialia, Bau **24**, 408.
- Os quadratum** s. a. Quadratum.
- Amphisbaenidae, Form, Lage **25**, 609.
- Gymnophiones, Form u. Lage im Vergleich mit andern Amphibia **25**, 603.
- Ichthyophis-Embryonen, Ossifikation **25**, 593; knorpelige Anlage **25**, 568, 582, 586.
- Reptilia, Form, Lage **25**, 609.
- Rhinophis, Tortrix u. Typhlops Reduktion dess. **25**, 610.

Os sacrum s. a. Sacralwirbel.

- Amphibia, Bau, Wirbelzahl, Verbindg. mit Becken **22**, 449, **38**, 339; Variationen **22**, 475.
- Anthropomorphae, Wirbelzahl **21**, 573; Rückbildungserscheinungen **21**, 586.
- Begriffsbestimmung durch Rosenberg **27**, 71.
- Bufo cinereus, Variationen **25**, 138.
- Canis fam., Variationen im Höhenstand **27**, 305; gleichsinnige Verschiebungen mit der oberen Thoraxgrenze **30**, 375.
- Carnivora, Zusammensetzg. dess. **21**, 419.
- Catarrhinae, Zusammensetzg. dess. **21**, 557.
- Cebus apella, Zusammensetzung dess. **21**, 545.
- Echidna, Höhenstand des Promontorium **38**, 627.
- Homo, anatom. u. anthropologische Literatur über dasselbe **38**, 324; Meßtechnik **38**, 335; Beschreibung: Maße im Kindesalter **38**, 347, Wirbelzahl des S. **38**, 348, absolute Maße beim Erwachsenen der verschiedensten Rassen (Tabellen) **38**, 351, Sacralindices bei verschiedenen Rassen (Tabellen) **38**, 363, Verjüngung des S. nach unten bei den versch. Rassen **38**, 375, Krümmungsverhältnisse bei beiden Geschlechtern u. versch. Rassen **38**, 385, Verbindung mit Ileum, Facies auricularis im allgemeinen u. bei versch. Rassen **38**, 395, Facies auricularis, Bedeutung ihrer Gestalt für die Erkenntnis der Verschiebung des Beckengürtels **21**, 253, 254, Homo- u. Hyperbasalität dess. **38**, 398, Nummer des ersten Sacralwirbels verglichen mit Affen **38**, 402, »Sacral notch« bei versch. Rassen **38**, 407, Hemmungsbildungen am Sacrum, Asymmetrie, Processus articulares superiores **38**, 413, Canalis sacralis, Schluß dess., Weite **38**, 415, Gestalt der Hinterfläche **38**, 420, Neigung der Sacralbasis bei versch. Rassen **38**, 421, Gestalt der Foramina sacralia ant. **38**, 425, Beschreibung. dess. von einer primitiven Wirbelsäule mit 26 Prä-sacralwirbeln **27**, 68, Verlängerung des Sacrum **27**, 11; Vergleich: Rassenunterschiede **38**, 426, Zusammenfassg. der morphol. Resultate **38**, 434, Tabellen über Sacralindices bei versch. Menschenrassen u. Simiern **38**, 444;

Os sacrum.

- Mißbildung: Defektbildung einer Sacralwirbelhälfte bei vorhandenem Proc. lateralis (Embryo von 18 mm Länge) **39**, 654; Höhenstand: Literatur über Entw. u. die Rosenbergsche Theorie **38**, 326, 329, 331, 345, Höhenstand bei 83 Fällen **33**, 48, 50, bei Embryonen der ersten Monate u. bei Erwachsenen **36**, 652, der 30. u. 31. Wirbel bei Embryonen u. beim Erwachsenen **36**, 654, Korrelation zw. Variationen der oberen Thorax- u. der Lumbosacralgrenze **33**, 75, Schwankung der Sacrococcygealgrenze **33**, 78 Anm., Kongruenz der Höhenlage des Plexus lumbosacralis und der Facies auricularis **21**, 254, Höhenstand bei Embryonen von 8 u. 9 Wochen (25. Wirbel lumbal, 26. nicht rein sacral) **27**, 5, Bedeutg. dieses Zustandes **21**, 72; der Höhenstand von vornherein angelegt **36**, 611; Unterscheidg. primärer u. sekundärer Sacralwirbel **27**, 78; Richtung des Umformungsprozesses (Rosenberg contra Paterson) **27**, 79.
- Mammalia, Vorkommen einer distalen Verbindg. mit dem Becken **38**, 344; Zahl präsaeraler u. saeraler Wirbel bei den verschiedensten Genera **38**, 341.
 - Marsupialia **24**, 407.
 - Nycticebus, Bildg. aus 32.—37. Wirbel, Bewertung **27**, 87 Anm.
 - Palaeobatrachus **22**, 488.
 - Pelobates fuscus, Bau **22**, 449; Variation **22**, 475.
 - Primates, Bildg. der Facies auricularis, Vergleich mit Homo **38**, 397; Häufigkeit des Vorkommens eines »sacral notch« **38**, 408; Vergleich mit Homo **38**, 432; Tabellen über Sacralindices **38**, 444.
 - Rana esculenta, Variation **22**, 487.
 - Reptilia, Wirbelzahl **38**, 340.
 - Triton taeniatus, Variation im Bau desselben **25**, 548; Beziehg. zu Variationen des Plexus sacralis **25**, 550; Wanderung dess. **25**, 552.
- Os sphenoidale** s. a. Os basi- u. alisphe-
noidale, Sinus sphenoidalis.
- Auchenia, Pneumatisation **28**, 209.
 - Bos taurus, Pneumatisation **28**, 232.
 - Camelus, Pneumatisation **28**, 207.
 - Carnivora, Pneumatisation **28**, 536.
 - Cebus, Pneumatisation **38**, 524.
 - Choloepus, Pneumatisation **28**, 508.
 - Cynailurus, Pneumatisation **28**, 505.
 - Elephas **28**, 238.

Os sphenoidale.

- Equus caballus, Pneumatisation **28**, 191, 193.
 - Felis domestica, Pneumatisation **28**, 504.
 - Hippopotamus, Pneumatisation **28**, 202.
 - Homo, Pneumatisation **28**, 529; Fall mit Processus caroticus alae magnae **37**, 4.
 - Hylobates, Pneumatisation **28**, 527.
 - Hystrix, Pneumatisation **28**, 518.
 - Macroscelididae, Pneumatisation **34**, 444.
 - Manatus, Bau **39**, 100, 115.
 - Nasua, Pneumatisation **28**, 496.
 - Rhinoceros, Pneumatisation **28**, 188.
 - Simia, Pneumatisation **28**, 527.
 - Sus, Pneumatisation **28**, 196.
 - Tapirus, Pneumatisation **28**, 184.
 - Ursus, Pneumatisation **28**, 494.
- Os squamosum**, Amphisbaenidae, Fehlen dess. **25**, 610.
- Anthropomorphae, Aufblähung **34**, 693.
 - Avahis, Aufblähung **34**, 660.
 - Bos taurus, geweblicher Bau des Gelenkabchnittes **32**, 175.
 - Bovidae, Beziehg. z. Gehörgang **34**, 607.
 - Bradypodidae **34**, 477.
 - Camelidae, Beziehg. z. Gehörgang **34**, 596.
 - Cebidae, Aushöhlung **34**, 687.
 - Centetidae **34**, 422.
 - Cercopithecidae, Aufblähung **34**, 689.
 - Cervidae, Beziehg. z. Gehörgang **34**, 602.
 - Cetacea, dass. ohne Beziehg. zur Paukenhöhle **34**, 352.
 - Chrysochloridae **34**, 443.
 - Clupeidae, Bulla dess. **39**, 618.
 - Delphinidae **34**, 636.
 - Echidna **34**, 349, 391.
 - Equidae **34**, 581.
 - Erinaceidae **34**, 427.
 - Galeopithecus **34**, 465.
 - Glyptodontidae **34**, 497.
 - Gravigrada **34**, 485.
 - Hapalidae, Aushöhlung **34**, 683.
 - Hippopotamidae **34**, 590.
 - Homo, Beschreibg. einer pars horizontalis mit abnormen Verhältnissen (fossa mandibularis und tegmentum meatus acustici externi) **37**, 2; geweblicher Bau der Gelenkpartie **32**, 174; Entwicklg. besonders der Gelenkfläche **32**, 166; Herkunft des Knorpels **32**, 178.

Os squamosum.

- Hylobatidae, Aufblähung **31**, 693.
- Insectivora **31**, 451.
- Lepus cuniculus, Entw. besonders des Gelenkteiles **32**, 170.
- Lorisidae, Aushöhlung **31**, 669.
- Macropodidae **31**, 416.
- Macroscelididae **31**, 444.
- Mammalia, vergl. Morphologie, Beziehg. zur Paukenhöhle **31**, 340, 342, 349; Bildg. eines falschen Gehörganges **31**, 353; Fossa glenoidea **31**, 351; Pars entoglenoidea **31**, 354.
- Manatus, Bau **39**, 101, 116; Fehlen der Beziehg. zur Paukenhöhle **31**, 352.
- Marsupialia **31**, 419, 420.
- Microchiroptera **31**, 460.
- Notoryctidae **31**, 404.
- Ornithorhynchus, keine Beziehg. zur Paukenhöhle **31**, 352, 394.
- Phalangeridae **31**, 411.
- Phascolarctidae **31**, 406, 408.
- Phocidae **31**, 538.
- Pholidota **31**, 470.
- Prosimiae, Aufblähung **31**, 678.
- Rhinoceros, Beziehg. zum äußeren Gehörgang **31**, 575.
- Rodentia **31**, 558, 571; keine Beziehg. zur Paukenhöhle **31**, 352.
- Salmo salar, Histogenese **21**, 202.
- Sirenia **31**, 634.
- Soricida **31**, 434.
- Suidae **31**, 585.
- Tapiridae **31**, 579.
- Tortrix **25**, 610.
- Toxodontia **31**, 616.
- Typhlops, Fehlen dess. **25**, 610.
- Ungulata **31**, 628; Processus tympanicus **31**, 631.
- Os stylohyale, Mammalia **31**, 377.
- Os stylohyoideum, Equus caballus, Beziehung zum Divertix tubae **40**, 428, 444.
- Os supraclaviculare, Dipnoi **23**, 5.
- Pisces **23**, 6.
- Os supranasale spurium, Homo, Beschreibg. u. Beurteilg. eines Falles, Schlüsse **35**, 365.
- Os supranasale verum, Homo, Vorkommen **35**, 369.
- Os suspensorium der Schwimmblase, Pisces **39**, 605.
- Os temporale s. a. Os squamosum, Os petrosum, Os tympanicum, Os bullae.
- Elephas, Pneumatisation **28**, 238.
- Homo, Fall von Fehlen der pars tympanica **37**, 1; teilweiser Mangel der letzteren **37**, 8.
- Ovis cycloceros, Bau der einzelnen Teile dess. **31**, 343.

Os temporale.

- Rhinoceros, Pneumatisation **28**, 187.
- Sus, Pneumatisation der Squama **28**, 196.
- Os tibiale, Dipus, Beschreibg. **32**, 242.
- Os tibio-fibulare posticum, Dasyurus, Vorkommen **21**, 29.
- Marsupialia, Beziehg. zur Plica tibio-fibularis **21**, 29.
- Phascolomys, Vorkommen **21**, 28.
- Os trigonum (tali), Homo, Fälle eines selbständigen Tuberculum laterale tali **21**, 37.
- Os turbinale s. a. Naso-, Ethmoturbinale, Cribrum.
- Ichthyophis, Anlage **25**, 595.
- Os tympanicum s. a. entotympanicum. Beschreibg. dess., Pneumatisation bei:
- Anthropomorphae **31**, 693.
- Bovidae **31**, 604.
- Bradipodidae **31**, 473.
- Camelidae **31**, 594.
- Canidae **31**, 520.
- Carnivora **31**, 356; Zusammenfassung **31**, 548.
- Cebidae **31**, 685; Entw. **31**, 688.
- Centetidae **31**, 422.
- Cercopithecidae **31**, 688.
- Cervidae **31**, 600.
- Cetacea **31**, 356, 653.
- Chiromys **31**, 662, 677.
- Chiroptera **31**, 461; Lage **31**, 357.
- Chrysochloridae **31**, 441.
- Creodonta **31**, 500.
- Dasypodidae **31**, 490.
- Delphinapteridae u. Delphinidae **31**, 638.
- Didelphyidae **31**, 397.
- Echidna **25**, 204, **39**, 390.
- Equidae **31**, 580.
- Erinaceidae **31**, 427.
- Galeopithecus **31**, 462.
- Giraffidae **31**, 603.
- Gravigrada **31**, 479.
- Hapalidae **31**, 681.
- Hippopotamidae **31**, 589.
- Homo, Fall von ganzlichem Fehlen dess. **37**, 1; teilweiser Mangel dess. **37**, 8; Entw. dess. **31**, 354.
- Hylobatidae **31**, 693.
- Hyracoidae **31**, 622.
- Insectivora **31**, 453; Lage **31**, 357.
- Lemuridae **31**, 654, 677.
- Lorisidae **31**, 664, 677.
- Macropodidae **31**, 414.
- Macroscelididae **31**, 444.
- Mammalia, Literatur **31**, 322; vergleichende Morphologie **31**, 354; Lage- u. Formveränderung in der

Os tympanicum.

- Entw. **34**, 357; ursprüngliche Gestalt u. Lage **34**, 701; Ableitg. vom Supra-angulare **34**, 706; Verbindg. mit Dentale **34**, 707; Entw. dess. **34**, 354.
- *Manatus* **39**, 100.
 - *Manis* **34**, 469.
 - *Marsupialia* **34**, 418, 421.
 - *Megachiroptera* **34**, 454.
 - *Microchiroptera* **34**, 457.
 - *Monotremata* **34**, 357, 395.
 - *Myrmecophagidae* **34**, 486.
 - *Notoryctidae* **34**, 404.
 - *Ornithorhynchus* **34**, 393.
 - *Phalangeridae* **34**, 410.
 - *Phascolaretidae* **34**, 406.
 - *Physeteridae* **34**, 645.
 - *Platanistidae* **34**, 644.
 - *Proboscidea* **34**, 619.
 - *Prosimiae* **34**, 677; Lage **34**, 357.
 - *Rhinocerotidae* **34**, 573.
 - *Rodentia* **34**, 553, 571.
 - *Simiae* **34**, 696; Vergleich mit *Prosimiae* **34**, 698.
 - *Sirenia* **34**, 356, 632, 635.
 - *Soricidae* **34**, 433.
 - *Talpidae* **34**, 436.
 - *Tapiridae* **34**, 578.
 - *Tarsius* **34**, 673, 677.
 - *Toxodontia* **34**, 613.
 - *Tragulidae* **34**, 598.
 - *Tubulidentata* **34**, 466.
 - *Tupajidae* **34**, 448.
 - *Typotherium* **34**, 610.
 - *Ungulata* **34**, 356, 628.
 - *Ursidae* **34**, 526.
 - *Xenarthra* **34**, 498; Lage **34**, 357.
- Os tympanohyale**, *Mammalia* **34**, 377; als charakteristischer Säugetierknochen **34**, 703.
- *Marsupialia* **34**, 422.
- Osmerus**, Schwimmblase **39**, 574.
- Osmiumsäure**, Entfernung ders. mit Wasserstoffsuperoxyd **22**, 493.
- Ossicula auditus** s. Gehörknöchelchen u. Hammer, Ambos, Steigbügel.
- Ossicula Bertini**, *Homo*, Homologie mit *Lamina transv.* der *Mammalia* **28**, 152; Ontogenie, morphol. Bewertung **28**, 548.
- Ossiculum accessorium mallei**, *Bradiopodidae* **34**, 476.
- *Mammalia*, Vorkommen, Gestalt, morphol. Bedeutg. **34**, 372; Ableitg. vom Complementare der Reptilien **34**, 707.
- Ossiculum cordis**, *Reptilia*, Vorkommen **31**, 238.

Ostariophysa, Schwimmblase, Verbindung mit Gehörorgan durch *Ossicula auditoria* **39**, 613, Genese dieser Verbindg. **39**, 627, phys. Bedeutung dieser Verbindg. **39**, 630.

Osteoblasten, epithelähnliche Beschaffenheit **21**, 154; Beziehung zu den *Odontoblasten* **21**, 154, 184.

Osteogenese s. a. Knochengewebe.

- Auffassung, unistische u. dualistische **21**, 204.

- Bildung primordialer Knochen unter Überspringung des Knorpelstadiums **34**, 365; Bildg. von Deckknochen unter Beteiligung v. Knorpel **34**, 365.

- Gegenbaurs Verdienst um die Erkenntnis ders. **35**, XIII.

- Gleichartigkeit skleroblastischer Prozesse bei *Vertebrata* u. *Evertebrata* **21**, 233.

- Herkunft der Skleroblasten **21**, 153; Beteiligung der Osteoklasten an ders. **21**, 227; Beziehg. des Knochens zum Knorpel **21**, 203.

- *Salmo salar*, erste Vorgänge der O. in der Epidermis **21**, 200.

- *Siluridae* **21**, 204.

- *Teleostei* **21**, 198; Beziehg. der O. zu den Hautsinnesorganen **21**, 199; O. am Schädel u. ihre Bedeutung **21**, 203.

Osteoglossidae, Schwimmblase, Gestalt u. Nachbarbeziehungen **39**, 543; Fehlen präcölomatischer Fortsätze **39**, 612.

Osteoglossum formosum, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehung **39**, 546, 580.

- **Osteoklasten**, Auffassung ders. **21**, 227. — Beteiligung an skleroblastischen Prozessen **21**, 228.

Ostrea, Darmkanal u. Weichkörper, Verlauf u. Gestalt **38**, 124.

Otaria, Foramen entepicondyloideum. Fehlen dess. **29**, 555.

- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 545; Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 506.

Otariidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 543, 552.

Otis tarda, Federn **23**, 584.

Otocyon, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 520.

Otoliculus, Becken, Arcus pubis dess. **24**, 512.

- Leber, äußere Formverhältnisse **29**, 534.

- *Trochanter tertius* **29**, 561.

Otoliculus agisymbanus, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle, Os ethmoidale **28**, 522.

- Otolienus crassicaudatus**, Dammskulatur beim ♀ 23, 514.
 — Larynx 21, 107.
Otolienus galago, Arterien der Vordergliedmaße 23, 440.
 — Dammskulatur beim ♀ 24, 514.
Otolienus senegalensis, Arterien der Vordergliedmaße 23, 437.
Otrynter, Schwimmblase, Befestigung des Endes 39, 606.
Ovarialei(er) s. a. Oocyte.
 — Amphibia, Rückbildg. von solchen 31, 95, 101.
 — Bufo, Rückbildung 31, 96.
 — Coregonus, Befestigung im Ovar, Hüllen 30, 410; Atresie 30, 434.
 — Cynthia microcosmus, hist. Untersuchungstechnik 32, 393; erste Stadien der Follikelbildg., zelluläre Hüllen 32, 402; Dotterbildg., Chromidialapparat 32, 419, 429, 433; Verhalten des Kernes 32, 439.
 — Myxine, Follikelhülle 30, 398; Atresie 30, 446.
 — Petromyzon, Befestigung im Ovar, Hüllen 30, 397; Atresie 30, 423.
 — Tunicata, Dotterbildg. in dems.: Literatur 32, 416, Beschreibg. 32, 419, Zustandekommen 32, 434, 437.
Ovarialsack, Amphibia, Beschreibg. beim geschlechtsreifen Tier 31, 86.
Ovarium s. a. Geschlechtsdrüse.
 — Amphibia, Bau des geschlechtsreifen O. 31, 85; Eiaustritt 31, 87.
 — Ascidia, Diskussion der Frage einer Duplizität 32, 398.
 — Coregonus, feiner Bau 30, 408; Ausstoßung der Eier 30, 413; Corpus luteum-Bildg. 30, 413, 422; Follikelatresie 30, 434.
 — Cyclostomata, Bau 30, 394.
 — Cynthia microcosmus, Beschreibung, Lage 32, 398.
 — Dasypus villosus, Bau, Vergleich mit Tupaja 39, 326.
 — Myxine, Bau 30, 398; atretischer Follikel (?) 30, 446.
 — Petromyzon, feinerer Bau 30, 394; Bildg. d. Corpus luteum 30, 399; Follikelatresie 30, 425.
 — Pisces, Literatur über Bau dess. 30, 412.
 — Salmonida, Bau, Nachbarbeziehungen 30, 408.
 — Semnopithecus, Beschreibung, Lage 28, 566.
 — Sorex 36, 506.
 — Tatusia, Bau, asymmetrische Entfaltg., Corpus luteum, Verhalten zum Uterus 39, 306.
 — Tunicata, Entwicklung 32, 395.

Ovarium.

- Vertebrata, hist. Technik 30, 386; Literatur über Bildg. des Corpus luteum u. Follikelatresie 30, 377.
 — Xenarthra, Bau, Vergleich 39, 306, 326.
Ovibos, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 605.
Oviduct s. a. Tuba ovaria.
 — Chiton magnificus 21, 34.
Ovis aries, Afterregion, Entw. 32, 28, 35.
 — Cribrum, Beschreibg., Rekonstruktionsmodelle von Embryonen verschiedenen Alters 32, 459; Nebenhöhlen 32, 473.
 — Gehirn, Rindenzerstörungsversuche u. sekundäre Faserdegeneration 35, 415, 418.
 — Geschlechtsorgane, äußere, Beschreibg. vom ♂ 34, 266, vom ♀ 34, 268; erste Anlage 34, 270; Entw. beim ♂ 34, 272, 289, beim ♀ 34, 280, 300; Zusammenfassg. über Entwicklung 34, 308, 317; Vergleich der Entw. mit Sus u. Felis 34, 566.
 — Haare 21, 373.
 — Kloake, Entwicklung ders. 32, 25, Bildg. des Afters 32, 35, des Oreficium urogenitale 32, 41, des Analrohres 35, 65.
 — Mund- u. Mundrachenhöhle, Entw. ders. u. ihrer Wandungen 39, 68, 74, 77; Formation u. Struktur der Drüsen u. des Tonsillengewebes 40, 639, 653.
 — Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 222, 31, 596; Entwicklung 39, 70.
 — Os ethmoidale, Gestalt, Variation 28, 222.
 — Pyramidenbahn, Verlauf ders. (sekundäre Degeneration nach Exstirpationsversuchen) 35, 413; Zusammenfassg., Vergleich mit Capra 35, 447; Stärke der Kreuzung 35, 448.
 — Saccus endolymphaticus 39, 470.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 605; Pneumatisation 28, 223; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 471.
 — Sinus maxillaris, Gestalt, Lage 32, 472.
 — Tonsilla palatina, Bau 40, 637, 650.
 — — paraepiglottica 40, 639, 651.
 — Velum palatinum, Bau 40, 639.
 — Wirbelsäule, Variation mit Verschiebg. aller Rippen um ein Segment nach oben 33, 83.

Ovis aries.

- Zitzen, Zahl u. Lage ders. **34**, 269, 288; Entwickl. **34**, 287; Lagebeziehung zur Entw. der äußeren Genitalien beim ♂ **34**, 279, beim ♀ **34**, 284.
- Zunge, Entw. ders. u. ihrer Nachbarbeziehungen **39**, 68, 74, 77; Bau des Zungengrundes **40**, 639, 652.
- Ovis cycloceros**, Os temporale, Bau der einzelnen Teile **34**, 343.
- Ovis musimon**, Haare **21**, 321, 324, 373.
- Ovulation**, Bufo **31**, 88, 92.
- **Coregonus**, Mechanik ders. **30**, 413.
- **Triton** **31**, 92.
- **Vertebrata**, Mechanismus ders. **35**, 559; Beziehg. zw. O. u. Schalenbildung **35**, 560.
- Oxyaena**, Foramen entepicondyloideum **29**, 554; Trochanter tertius **29**, 561.

Pachylemura, Foramen entepicondyloideum, konstantes Vorkommen **29**, 555.

— **Trochanter tertius** **29**, 561.

Pachyrucus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 611.

Pachyura, Haare u. Haarstellg. **21**, 399.

Pachyuromys, Hautschuppen **21**, 315.

Palaeobatrachus, Sacrum **22**, 488.

Palaeocranium, Begriffsbestimmung **32**, 605.

Palaeornis torquatus, Federn **23**, 587.

Palaeostoma, **Vertebrata**, Kritik der v. Kupfferschen Lehre von P. **25**, 109, 28, 478, 482.

Palaeotherium, **Trochanter tertius** **29**, 561.

Palaeoprionodon, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 507.

Palatum s. Gaumen.

Palingenese, Begriffsbestimmg. der virtuellen P. **39**, 289; Verhältnis zur Cänogenese **22**, 159.

Pallium s. a. Gehirnrinde.

— **Mammalia**, Ableitg. von Anamnia **28**, 469.

— **Mus musculus**, feinerer Bau, Faserverlauf **28**, 452.

— **Teleostei**, Auffassg. dess., Vergleich mit **Selachii** **26**, 613.

Palma, **Anthropomorphae**, Tastballen **33**, 655.

— **Ateles**, Tastballen **33**, 652.

— **Cebus**, Tastballen **33**, 651, 661; Hautleisten **34**, 36.

— **Cercocebus**, Tastballen **33**, 654.

— **Cercopithecus**, Tastballen **33**, 654, 661.

— **Chrysothrix**, Tastballen **33**, 651, 661.

Palma.

— **Colobus**, Tastballen **33**, 654; Hautleisten **34**, 58.

— **Galago**, Tastballen **33**, 644.

— **Hapale**, Tastballen **33**, 650.

— **Homio**, Historisches (Literatur) über Ballen u. Hautleisten **33**, 580; Tastballen: Beschreibg. **33**, 656, Entw. **33**, 658; Hautleisten: Untersuchungstechnik **34**, 86.

— **Hylobates**, Relief **33**, 655; Funktion bei der Locomotion **33**, 664.

— **Lagothrix**, Relief **34**, 123.

— **Lemur**, Tastballen **33**, 648, 661.

— **Loris**, Tastballen **33**, 647, **34**, 26.

— **Macacus**, Tastballen **33**, 654.

— **Nycticebus**, Tastballen **33**, 646; Hautleisten **34**, 24.

— **Papio**, Tastballen **33**, 653, 654.

— **Primates**, Tastballen: Beschreibung **33**, 642, Vergleich **33**, 660, Physiologie **33**, 665; Hautleisten: Literatur **33**, 580, Einteilg., Nomenklatur **33**, 612, mikroskop. Bau **33**, 634, Embryologie **33**, 640, Physiologie **33**, 667, **35**, 701, Untersuchungstechnik **34**, 2, mathematische Theorie der Entstehung **35**, 697.

— **Semnopithecus**, Tastballen **33**, 654.

— **Tarsius**, Tastballen **33**, 642; Hautleisten **34**, 27.

Paludicola s. **Arvicola**.

Paludina vivipara, Eifurchung u. Gastrulation **22**, 115.

— **Urmund**, Umwandlung dess. in den After **22**, 116.

— **Velum**, Entwicklung **22**, 116.

Pandion, Mittelkrallen **26**, 75.

Pankreas, **Acipenser sturio**, Anlage, als Mutterboden der Milz **23**, 125.

— **Alytes obstetric.**, Entwicklung: Anlage des dorsalen **36**, 34, der ventralen **36**, 35, Abschnürung der dorsalen Anlage **36**, 37, Verschmelzung der versch. Anlagen **36**, 38, Zelldifferenzierungen **36**, 39, Bildg. der Gänge **36**, 41, Lösung vom Darm **36**, 44, Ausbildg. der definitiven Lage **36**, 45, Zusammenfassung **36**, 46.

— **Amphibia**, Literatur über Anlage **36**, 27; Vergleich der Entw. bei verschiedenen Formen **36**, 47.

— **Bombinator**, Anlage **36**, 28.

— **Cyclostomata**, Anlage **23**, 124.

— **Rana temporaria**, dorsale Anlage **23**, 135.

— **Selachii**, Anlage **23**, 124, **24**, 653.

— **Sorex**, Gestalt, Lage **36**, 509.

— **Vertebrata**, dreifache Anlage, Literatur über Entwicklung **23**, 123.

- Panniculus carnosus** s. Hautrumpfmuskel.
- Pantodon**, Schwimmblase **39**, 574, 612.
- Papagei(en)** s. *Psittacus(i)(idae)*.
- Papillae(e) circumvallata(e)** s. a. Zunge.
- *Sirenia*, Fehlen ders. **40**, 190.
- Papilla foliata** s. a. Zunge.
- *Manatus* **40**, 190.
- *Sirenia* **37**, 606.
- Papilla incisiva**, *Vespertilionidae* **29**, 16.
- Papilla(e) tonsillaris(es)**, *Sus*, Lage, Bau **40**, 643, 652.
- Papillarknorpel** s. *Cartilago papillae incisivae*.
- Papillarkörper** der Schleimhaut, in der Mundhöhle der *Aves* **37**, 22, 25.
- Papillarmuskel** s. Herzmuskulatur.
- Papillen der Zunge** s. Zunge.
- Papio (Cynocephalus)**, *Arteria femoralis*, Äste: *subcutaneae* Äste **36**, 302, *Profunda* **36**, 308, 318, *Circumflexa lateralis* **36**, 334, 342, *Circumfl. medialis* **36**, 398, *Artic. genu suprema* **36**, 440, *Perforans distalis* **36**, 446.
- *A. hypogastrica*, Verlauf, Äste **36**, 399.
- *Aa. iliacae*, Verlauf, Äste **36**, 399.
- *A. obturatoria*, Verlauf, Äste **36**, 399.
- *A. saphena* **36**, 415.
- *Canalis femoro-popliteus*, Muskelbegrenzung **36**, 424.
- *Dammuskulatur* beim ♀ **24**, 557, beim ♂ **24**, 561.
- *Endphalange*, asymmetrischer Bau, Beziehg. zum Nagel **40**, 595.
- *Fuß*, Gebrauchsweise dess., Gangart **33**, 663, **38**, 224.
- *Haare* u. *Haarstellung* **21**, 407.
- *Hautrumpfmuskel*, Beschreibg. **30**, 467; Beurteilg. **30**, 471; metamere Herkunft, Lage **28**, 115.
- *Kehlsack*, medianer **21**, 118, 120.
- *Lebensweise* **38**, 224.
- *Musculus levator penis*, Entfaltung **24**, 564.
- *M. pectoralis major*, Insertion **28**, 131; Beziehg. zum Hautrumpfmuskel **30**, 467.
- *Muskeln des Unterschenkels* **24**, 61.
- *Nagel*, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 545.
- *Nasenhöhle*, Gestalt, *Turbinalia* Nebenhöhlen **28**, 525.
- *Os sacrum*, Wirbelzahl **38**, 349; Höhenstand **38**, 402.
- *Planta*, Tastballen **33**, 655; Hautleisten **34**, 40.

Papio (Cynocephalus).

- *Plantaraponeurose*, Einzelbeschreibg. **38**, 225; Vergleich mit andern *Cercopithecinae* **38**, 251, 262.
- *Schädel*, Bau der tympanalen Partie **34**, 689.
- *Wirbelsäule*, Höhe des *Sacrum* standes **38**, 402; Variationen ders. **40**, 11.
- Papio (Cynocephalus) anubis**, *Clitoris*, Bau **24**, 556.
- *Leber*, äußere Formverhältnisse, Flächen, Winkel u. Kanten **35**, 112 ff.
- *Mus. flexor cruris lat.*, Insertion **29**, 254.
- *M. plantaris*, Beschreibg. **38**, 224.
- *Nagel*, Sohlenhorn dess. **40**, 549, 596.
- *Os ethmoidale*, Beschreibg. **28**, 525.
- *Planta*, Hautleisten **34**, 40.
- *Plantaraponeurose* **38**, 225.
- *Talus* **24**, 11.
- Papio (Cynocephalus) babuin**, *Calcaneus*, Dimensionen **24**, 56, 62; *Tuber* **24**, 57; *Fac. artic. lat.* **24**, 76; *Fac. cuboidea* **24**, 87.
- *Fingerbeere*, Leisten ders., Beziehung zum Nagel **40**, 549.
- *Fußskelet*, Dimensionen u. Proportionen **24**, 106, 158.
- *Hautrumpfmuskel* **30**, 469.
- *Leber*, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel, Kanten **35**, 107, 37, 409 ff., *Ligamenta serosa* **35**, 140, *Lappen* **35**, 160 ff.
- *Metatarsus*, Dimensionen **24**, 133.
- *Nagel*, Bau des Bettes **40**, 549, des Sohlenhorns **40**, 547, 596.
- *Nervensystem*, sympathisches, Rumpf- u. Beckenteil **38**, 565.
- *Palma*, Tastballen **33**, 654.
- *Planta*, Hautleisten **34**, 40.
- *Plantaraponeurose* **38**, 229.
- *Schädel*, Verhältnis der *Basis cranii* zum übrigen Teil dess. **40**, 469.
- *Talus*, Gestalt **24**, 9, 11; Dimensionen **24**, 23; mediale Rollenfacette **24**, 35; *Proc. post.* **24**, 39; *Cavitas glenoid.* **24**, 42; *Collum* **24**, 25.
- *Tarsus*, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- *Zehen*, Länge **24**, 144.
- Papio (Cynocephalus) hamadryas**, *Art. intercostalis suprema*, Endgebiet **37**, 248.
- *Calcaneus*, Dimensionen **24**, 62.
- *Gallenwege*, hypoportaler Verlaufstypus der Gallengänge **29**, 470.
- *Hautrumpfmuskel* **30**, 467.

Papio (Cynocephalus) hamadryas.

- Musc. plantaris **38**, 225.
- Muskeln, mediale des Oberschenkels **32**, 5.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 246; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 564.
- Os ethmoidale, Zahl der Endoturbinalia **28**, 526.
- Palma, Tastballen **33**, 653.
- Planta, Hautleisten **34**, 40.
- Plantaraponeurose **38**, 227.
- Talus **24**, 11.

Papio (Cynocephalus) leucophaeus, Os ethmoidale, Zahl der Endoturbinalia **28**, 526.**Papio (Cynocephalus) maimon (mormon)**, M. plantaris **38**, 224.

- Placenta simplex **28**, 597.
- Planta, Hautleisten **34**, 41.
- Plantaraponeurose **38**, 232.

Papio (Cynocephalus) maurus, Hautrumpfmuskel **30**, 468.**Papio (Cynocephalus) sphinx**, Leber, äußere Formverhältnisse: Flächen, Winkel, Kanten **35**, 105ff., Ligamenta serosa **35**, 141ff., Lappen **35**, 160ff.

- Placenta simplex **28**, 597.
- Planta, Hautleisten **34**, 41.
- Plantaraponeurose **38**, 226.

Parachoanale Zone der Mundrachenhöhle, Fringilla, Entw. **39**, 45, 53.— Ovis, Entwicklung **39**, 74.**Paracribrum**, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 455.**Paradoxurus**, Haare u. Haarstellung **21**, 391.— Hautrumpfmuskel, Ausdehnung **33**, 462; Innervation **33**, 487.— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 499.— Schädel, Pneumatisation **28**, 499; Bau der tympanalen Partie **34**, 510.**Paraphysis**, Vertebrata, Beziehg. zur Fontanella metopica **35**, 360.**Parapinealapparat**, Cyclothone, Beschreibung. **32**, 617, 620; Auffassung **32**, 624.— Pisces, Literatur **32**, 619.— Teleostei, Ausbildung **32**, 624.**Parapodoide**, Scyllium **21**, 197.**Parascalops**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 438.**Paraturbinalia**, Mammalia, Begriffsbestimmung **32**, 458.**Parhomologie der Muskulatur u. gleichzeitig des Skelets** **21**, 254.**Parietalalauge** s. Pinealauge.**Parietalhöhle(n)** s. a. Pleura-, Pericardialhöhle.**Parietalhöhle(n).**— Amniota, Literatur über Anlage ders. **39**, 373.— Felis domest., Entw. **39**, 433.— Gallus domest., Entw. **39**, 408.**Parietalnerv der Zirbel** s. N. pinealis.**Parietalorgan** s. a. Pinealorgan.— Vertebrata, ursprüngliche Paarigkeit **26**, 629; Ausbildungsgrad, morpholog. Einschätzg. **30**, 130; Reste von Muskulatur in dems. **30**, 137.**Parotis** s. Glandula parotis.**Parovarium**, Semnopithecus, Reste dess. **28**, 568.**Pars mastoidea (des Schädels)** s. a. Processus mastoideus.— Anthropomorphae, Aufblähung **34**, 693.— Camelidae **34**, 597.— Canidae **34**, 520.— Carnivora, systematische Bedeutung **34**, 551.— Cebidae, Aufblähung **34**, 685.— Cercopithecidae, Aufblähung **34**, 689, 690.— Cetacea, Aufblähung **34**, 653; Lage **34**, 652.— Delphinidae **34**, 641.— Duplicidentata, Aufblähung **34**, 572.— Felidae **34**, 502.— Galeopithecus **34**, 465.— Giraffa, Ausschuß v. d. Schädeloberfläche **34**, 604.— Hapalidae **34**, 682.— Homo, Entw. **34**, 347, 353 (s. a. Processus mastoideus).— Hylobatidae, Aufblähung **34**, 693.— Hyracoidea **34**, 624.— Lemuridae, Aufblähung **34**, 659.— Lorisidae, Aufblähung **34**, 669.— Machaerodinae **34**, 502.— Mammalia, Homologisierung mit Epitocum **34**, 347; Beziehg. zum Hyoidbogen **34**, 380.— Mustelidae **34**, 533.— Phocidae **34**, 538.— Platanistidae **34**, 644.— Prosimiae, Aufblähung **34**, 678.— Otariidae **34**, 543.— Rodentia **34**, 554, 571; Aufblähung **34**, 558, 565.— Sirenia **34**, 634.— Soricida **34**, 434.— Trichechida **34**, 546.— Ungulata, Lage **34**, 352; Bedeckg. ders. **34**, 631.— Ursidae **34**, 527.— Viverridae **34**, 512.**Parthenocarpie**, Cucurbita **35**, 568.**Parus biarmicus**, Federn **23**, 588.

Paryuromys, Haarstellung **21**, 379.
Passer domesticus, Choanen-(Gaumen-)spalte **37**, 12.
 — Hypochorda, Anlage **32**, 207.
 — Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen ders. zueinander **31**, 338.
 — Tastfeder, Ausbildg., Muskeln, Tastkörperchen im Haarbalg **31**, 131.
Passeres, Choanen-(Gaumen-)spalte **37**, 12.
 — Federn **23**, 588.
 — Krallen, asymmetrischer Bau der Mittelkrallen **26**, 75.
Passerina, Fadenfedern **23**, 566.
Patella (Kniescheibe), Dipus, Beschreibung **32**, 235.
 — Onychogale, Fehlen ders. **40**, 71.
Patriofelis, Foramen entepicondylloideum **29**, 554.
 — Trochanter tertius **29**, 561.
Paukenhöhle s. a. Cavum tubo-tympanicum u. Cavum tympani primarium.
 — Anthropomorphae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 694.
 — Balaenidae, Knochenwände **34**, 650.
 — Bovidae, Knochenwände **34**, 607, 629.
 — Bradypodidae, Knochenwände **34**, 473, 498.
 — Camelidae, Knochenwände **34**, 597, 629.
 — Canidae, Knochenwände **34**, 522, 550.
 — Carnivora, Knochenwände **34**, 500; Zusammenfassung **34**, 548.
 — Cebidae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 685.
 — Centetidae, Knochenwände **34**, 422.
 — Cercopithecidae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 689.
 — Cervidae, Knochenwände **34**, 602, 629.
 — Cetacea, Knochenwände, Luftsäcke **34**, 653.
 — Chiromys, Knochenwände **34**, 663.
 — Chiroptera, Knochenwände **34**, 461.
 — Chrysochloridae, Knochenwände **34**, 441.
 — Dasyuridae, Knochenwände **34**, 402.
 — Delphinidae, Knochenwände **34**, 638; Luftsäcke **34**, 642.
 — Didelphyidae, Knochenwände **34**, 397.
 — Echidna, Knochenwände **39**, 390.
 — Equidae, knöcherne Wände **34**, 581, 629.

Paukenhöhle.

— Equus caballus, Beziehungen zur Tuba **40**, 420; Sterilität **40**, 463.
 — Erinaceidae, Knochenwände **34**, 427.
 — Felidae, Knochenwände **34**, 501, 548.
 — Fringilla, Entw. selbständige gegenüber der ersten Schlundtasche **39**, 57.
 — Galeopithecidae, Knochenwände **34**, 462.
 — Giraffidae, Knochenwände **34**, 604, 629.
 — Glyptodontidae, Knochenwände **34**, 496, 498.
 — Gravigrada, Knochenwände **34**, 497, 499.
 — Hapalidae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 682.
 — Hippopotamidae, Knochenwände **34**, 590, 629.
 — Homo, erste Anlage **34**, 326; Entw. der Recessus **34**, 329; Bau des knöchernen Cavum bei verengtem Porus acusticus externus **37**, 2, bei Fehlen der pars tympanica **37**, 5.
 — Hyacidae, Knochenwände **34**, 518, 550.
 — Hylobatidae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 694.
 — Hyracoridae, Knochenwände **34**, 624, 628.
 — Insectivora, Knochenwände **34**, 450.
 — Lacerta, Anlage **27**, 135, 137.
 — Lemuridae, Knochenwände **34**, 658.
 — Lorisidae, Knochenwände, Abteilungen **34**, 667.
 — Macropodidae, Knochenwände **34**, 413.
 — Macroscelididae, Knochenwände **34**, 444.
 — Mammalia, Literatur **34**, 322; postembryonale Entw., Bildg. der Nebenhöhlen **34**, 335; Osteophyten **34**, 340; Promontorium **34**, 344; Knochenwände **34**, 702; Einfluß der Carotis interna, systematische Bedeutung **34**, 703.
 — Megachiroptera, Knochenwände **34**, 454.
 — Microchiroptera, Knochenwände **34**, 457.
 — Monotremata, Knochenwände **34**, 331, 337, 395.
 — Mustelidae, Knochenwände **34**, 534, 551.
 — Myrmecophagidae, Knochenwände **34**, 486, 499.

Paukenhöhle.

- Notoryctes, Knochenwände **34**, 404.
- Oreodontidae, Knochenwände **34**, 594, 629.
- Ornithorhynchus, Knochenwände **34**, 393.
- Otariidae, Knochenwände **34**, 544, 552.
- Peramelidae, Knochenwände **34**, 399.
- Phalangeridae, Knochenwände **34**, 410.
- Phascolarctidae, Knochenwände **34**, 406.
- Phocidae, Knochenwände **34**, 540, 552.
- Pholidota, Knochenwände **34**, 469, 473.
- Physteridae, Knochenwände **34**, 645.
- Plecotus, Erweiterung dess., Auffassg. als Luftsack **29**, 64.
- Potamogalidae, Knochenwände **34**, 422.
- Proboscidea, Knochenwände **34**, 621, 628.
- Procyonidae, Knochenwände **34**, 531.
- Rhinocerotidae, Knochenwände **34**, 573, 630.
- Rodentia, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 561.
- Simiae, Knochenwände, Nebenhöhlen **34**, 696.
- Sirenia, Knochenwände **34**, 633.
- Soricida, Knochenwände **34**, 433.
- Suidae, Knochenwände **34**, 586, 629.
- Talpidae, Knochenwände **34**, 436.
- Tapiridae, Knochenwände **34**, 578, 630.
- Tarsius, Knochenwände **34**, 675; Entwicklung **34**, 677.
- Toxodontia, Knochenwände **34**, 618, 628.
- Tragulidae, Knochenwände **34**, 599, 629.
- Trichechidae, Knochenwände **34**, 546.
- Tubulidentata, Knochenwände **34**, 466, 469.
- Tupajidae, Knochenwände **34**, 447.
- Typotheriidae, Knochenwände **34**, 612, 630.
- Ungulata, Knochenwände **34**, 628.
- Ursidae, Knochenwände **34**, 528, 552.
- Viverridae, Knochenwände **34**, 508, 549.
- Xenarthra, Knochenwände **34**, 473, 498.

Pavo cristatus u. muticus, Federn **23**, 585.

Pecten, Auge, Bau verglichen mit Vertebrata **39**, 148.

— Darmkanal, Verlauf **38**, 124.

— Weichkörper, Gestalt **38**, 123.

Pectoralmuskulatur s. a. M(m). pectoralis(es), Brustmuskeln.

— Cercopithecus, Beziehung zum Hautrumpfmuskel **30**, 476.

— Gorilla, Insertion, Beziehg. zur Hautmuskulatur des Stammes **30**, 484; Vergleich mit Varietät bei Homo **33**, 376.

— Homo, Beziehg. zur Insertion des Achselbogens **30**, 496.

— Insectivora **36**, 475.

— Macacus, Insertion, Beziehg. zum Hautmuskel **30**, 472, 480.

— Macropus, Beziehg. zum Panniculus carnosus **30**, 465.

— Mammalia, als Mutterboden des Hautrumpfmuskels **33**, 349.

— Papio, Insertion, Beziehung zum Hautmuskel **30**, 467.

Pectoralplatte, Esox lucius **22**, 86.

— Fundulus u. Trutta, als Ausgangspunkt für die Entwicklung der Gliedmaßenfalte **22**, 82, 83.

Pectunculus, Darmkanal, Verlauf **38**, 119.

— Weichkörper, Vergleich mit Cardium **38**, 112.

Pedalkammer, Lamellibranchiata, Begriffsbestimmung **38**, 107.

Pedetes, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 553.

Pedunculi cerebri s. a. Gehirn u. Mittelhirn.

— Sorex **36**, 491.

Pelecanidae, gezähnte Mittelkrallen **26**, 76.

Pelecanus, Bau der Dunen **23**, 574.

Pelias berus, Mm. laryngis, Ursprung des M. retractor **28**, 11.

Pellona elongata, Schwimmblase, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 556, 577; postöolomatische Verlängerung **39**, 610; Verbindg. mit Gehörorgan **39**, 556, 618; postanale Ausmündung **39**, 634.

Pellona hoeveni, Schwimmblase, Gestalt, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 559, 577, 618.

Pellona motius und orbignyana, Schwimmblase **39**, 561.

Pellona novacula, Schwimmblase, Gestalt **39**, 559, 577; postöolomatische Verlängerung **39**, 610; Verbindg. mit Gehörorgan **39**, 559, 618; postanale Ausmündung **39**, 634.

- Pellonula vorax**, Schwimmblase, Verbindg. mit Gehörorgan **39**, 561.
- Pelobates fuscus**, Begattungsversuche an den ♀ durch Frosch ♂ **22**, 451.
- Cartilagines laryngo-tracheales **26**, 292.
 - Hypophysis, Anlage **28**, 198.
 - Ileum **22**, 449.
 - N. hypoglossus **22**, 451.
 - Nn. spinales, Norm u. Variation ders. **22**, 451; Stärke ders. **22**, 452.
 - Os sacrum, Bau **22**, 449; Wirbelzahl **38**, 340; Variationen dess. **22**, 475.
 - Plexus brachialis u. sacralis, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschiebung **22**, 464.
 - Schultergürtel, Verbindg. mit Wirbelsäule **22**, 450.
 - Wirbel, Bau **22**, 449, Varietäten **22**, 452.
 - Wirbelsäule, Bau **22**, 449; Varietäten **22**, 452, 466.
- Pelor filamentosus**, Stacheln, Stellung u. Funktion **24**, 290.
- Pempheris**, Schwimmblase, Abteilungen **39**, 589.
- Penis** s. a. Phallus, Geschlechtsorgane, äußere, Glans penis, Präputium, Corpora cavernosa.
- Amniota, Vergleich u. Einteilung durch Joh. Müller **30**, 560.
 - Anthropomorphae, Gestalt, Lage **24**, 579; Aufbau **24**, 481.
 - Arctopitheci, Lage, Nachbarbeziehungen **24**, 539; Aufbau **24**, 541.
 - Bos taurus, Beschreibg. **34**, 270; Entwicklung **34**, 298.
 - Canis familiaris, Beschreibg. **24**, 460; Vergleich mit Marsupialia **24**, 478.
 - Capra hircus, Beschreibg. **34**, 269.
 - Catarrhinae, Gestalt, Lage, Aufbau **24**, 561.
 - Cavia, Beschreibg. **36**, 5; Erektion **36**, 6; Entwicklung **36**, 14.
 - Felis domestica, Beschreibg. **24**, 449, **36**, 545; Anlage **36**, 549; Entwicklung **36**, 553.
 - Mammalia, Kritik der Benennung, Beziehg. zu Phallus u. Urodäum **30**, 665; Literatur über Entw. **34**, 251; Stilistik, Lage, Ausbildg. **36**, 582; Vergleich mit Clitoris entw. **36**, 592.
 - Marsupialia, Zusammensetzg. **24**, 414; Vergleich mit Carnivora **24**, 478.
 - Ovis aries, Beschreibg. **34**, 266; Entw. **34**, 272, 289; Vergleich mit Clitoris **34**, 313.
 - Platyrrhinae, Gestalt, Lage **24**, 549.
- Penis.**
- Prosimiae, Lage u. Nachbarbeziehungen **24**, 520; Gestalt u. Befestigung **24**, 523.
 - Stenops, Lage **24**, 521.
 - Sus, Beschreibg. **36**, 519; Entw. **36**, 521, 523; Ausbildg. der definitiven Lagerung **36**, 531.
- Penisknochen**, Canis familiaris **24**, 460.
- Cavia **36**, 7.
- Peragale**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 399.
- Perameles**, Foramen entepicondylloideum **29**, 557.
- Musc. flexor cruris lat. **29**, 260.
 - M. tenuissimus **29**, 261.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 399.
- Perameles doreyana**, Haare **21**, 319, 356.
- Perameles Gunni** u. **obesula**, Haare **21**, 356.
- Perameles nasuta**, Arterien der Vordergliedmaße **23**, 418.
- Peramelidae**, Os alisphenoidale **34**, 399.
- Perca fluviatilis**, Brutpflege **24**, 289.
- Genitalfalte, Anlage **32**, 565.
 - Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 544.
 - Rückenmark, feinerer Bau **23**, 23, 75.
- Percidae**, Brutpflege **24**, 289.
- Stacheln, Stellg. u. Funktion ders. **24**, 289.
- Percochoerus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 586.
- Perennibranchiata**, Apertura nasalis int. **23**, 506.
- Gaumen **23**, 506.
 - Jacobsonisches Organ **23**, 455; Vergleich mit Urodela **23**, 505.
 - Nasenhöhle **23**, 455; Bildg. der regio respiratoria ders. **23**, 465.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale, Entwicklung einer primären u. sekundären v. R. **22**, 226.
 - Septum nasi **25**, 576.
 - Zunge **21**, 14.
- Peribranchialanlage**, Ciona-Larve, Beschreibung **31**, 543.
- Peribranchialraum (-höhle)**, Bombinator-Embryonen, Beziehg. zur vorderen Gliedmaßenanlage **39**, 165, 168, 170; Bildg. dess., Entbindung der Vordergliedmaßen **35**, 509; Bildung bei Gliedmaßenimplantation **35**, 514; histolog. Bau der Wand **35**, 512; typische Perforation der Vordergliedmaße **35**, 510, 512; künstliche Perforation implantierter Glied-

Peribranchialraum(-höhle).

maßen **35**, 515; Bildung einer Perforation beim Fehlen einer Gliedmaße **35**, 522, 527; Auffassg. des Perforationsmechanismus **35**, 556; phylogenetische Entstehung des letzteren **35**, 574.

— *Clavelina*-Larve, Beschreibg. **31**, 518.

— *Dactylethra*, Fehlen dess. **35**, 575.

Pericardialbläschen, *Ciona*, Lage bei der Larve **31**, 543; Entwickl. **31**, 545; Differenzierg., Abschnürung des Herzens **31**, 547.

— *Clavelina*, Entwicklung **31**, 526, 528; Differenzierung dess. **31**, 529; Abschnürung des Herzens **31**, 535.

Pericardialhöhle s. a. *Pericardium*, *Parietalhöhle*.

— *Acanthias*, Kommunikation mit *Peritonealhöhle* **29**, 145; Entwickl. der Absetzung von dieser **29**, 146.

— *Amniota*, Literatur über Anlage ders. **39**, 373.

— *Amphibia*, Trennung von der *Pleuro-Peritonealhöhle* **23**, 268, 278, 280, 286.

— *Chiton* **21**, 29, 31.

— *Ciona*, Lage bei der Larve **31**, 543; Entwickl. **31**, 545; Abschnür. des Herzens **31**, 547, 550; Verhalten im fertigen Zustande **31**, 551.

— *Clavelina*, Lage bei der Larve **31**, 519; Entwickl. aus der *Kiemendarmhöhle* **31**, 524, Abschnürung von dieser **31**, 526; Abschnürung des Herzens **31**, 535; Verhalten im fertigen Zustand **31**, 537, 540.

— *Felis domest.*, Entw. **39**, 433.

— *Gallus domest.*, Entw. **39**, 410.

— *Lacerta* **21**, 53.

— *Larus*, Vorderende ders. bei Embryonen von 4 Urwirbeln **33**, 114, 116, von 11 U. **33**, 140, 145; Reduktion des Vorderendes **33**, 151, 183; Reste im mandibularen Mesoderm **33**, 158, 181, 182; Beziehg. zu Myocölen von Occipitalsomiten **33**, 130, 137, 153, 166, 186, 221, 238, 254; Beziehg. zum ventralen Teil des Vorderkopfmesoderms bei 7 Urwirbeln **33**, 131, bei 11 U. **33**, 138, bei 14 U. **33**, 154, bei 16 U. **33**, 169, bei 19 U. **33**, 194, bei 20 U. **33**, 209, 211, bei 23 U. **33**, 225, bei 27 U. **33**, 243, bei 30 U. **33**, 264.

— *Necturus*-Embryo, Ausdehnung ders. **25**, 438.

— *Pisces*, Kommunikationsweise mit *Peritonealhöhle* bei den versch. Gruppen **29**, 163.

Pericardialhöhle.

— *Selachii*, Abtrennung vom übrigen Cölom: Literatur **29**, 141; Beschreibung **29**, 146; Vergleich mit *Amniota* u. *Amphibia* **29**, 165.

— *Urodela*, Abschnürung von der *Peritonealhöhle* **29**, 165.

Pericardium s. a. *Pericardialhöhle*.

— *Clavelina*, Verhalten bei alten Knospen **31**, 540.

— *Elephas*, Adhäsion dess. mit *Diaphragma* u. Lungen **35**, 495, 505.

— *Lacerta*, Verbindg. der Anlage mit dem mandibularen Mesoderm **28**, 89; Umschlagsgrenzen am *Truncus arteriosus* bei Embryonen von ca. 3 mm Kopflänge **31**, 158, von ca. 5 mm **31**, 174.

— *Primates*, Einfluß der Nachbarbeziehungen dess. auf die Lebergestalt **29**, 460; Erwerb von Beziehungen zum *Diaphragma* **37**, 643.

— *Rana*, Beziehg. der Anlage zum Kiembogenmesoderm **27**, 232, 238.

Perinealsack, *Cavia*, Ausbildg. dess. **36**, 17.

Perineum s. *Damm*.

Periophthalmus, Brustflossen als Bewegungsorgane auf dem Lande u. Klammerorgane **24**, 287.

Periplaneta, *Cerci* **24**, 180.

— *Gonapophysen*, Entw. **24**, 196.

— *Styli*, Entwicklung **24**, 183.

Periptychus, Foramen entepicondyloideum **29**, 556.

Perissodactyla s. a. *Ungulata*.

— Arterien des Fußes **36**, 288.

— der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufs **33**, 541, 546.

— Nasenhöhle, Beschreibg. der Ausdehnung, *Turbinalia*, Nebenhöhlen **28**, 181; vergleichende Betrachtungen **28**, 238.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 236; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 553.

— *Os ethmoidale*, Bau, Beschreibg. **28**, 181; Vergleich **28**, 238.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 573, 628; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 470.

— *Trochanter tertius*, Ausbildungsgrad **29**, 561.

Peritoneum s. a. *Situs peritonei*.

— *Lacerta agilis*, Entw. des *Peritonealepithels* **26**, 29.

Perivisceralhöhle s. a. *Epicardialsack*.

— *Ciona*-Embryonen, Anlage ders. **31**, 552; definitiver Zustand **31**, 554.

- Perodicticus**, Haare u. Haarstellg. **21**, 321, 405.
- Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 664, 667.
- Perodicticus calabariensis**, Wirbelzahl **33**, 40.
- Perodicticus potto**, Arterien der Vordergliedmaße, Circumflexa humeri post. und Profunda **33**, 542; Transversa cubiti **33**, 547.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. **29**, 490; individuelle Variation, Vergleich mit *Nycticebus* **29**, 495.
- Palma u. Planta, Tastballen **33**, 645.
- Wirbelzahl **33**, 40.
- Perognathus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 554.
- Perophora Listeri**, Herzentwicklung u. Knospung **31**, 508.
- Persistenz fötaler Formerscheinungen**, Homo, Beschreibg. eines Falles (Bolk) **29**, 78; Bewertung **29**, 83.
- Pes varus** s. Klumpfuß.
- Petauroides**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 412.
- Petaurus**, Foramen entepicondyloideum, Fehlen dess. **29**, 554.
- *Musc. flexor cruris lateralis* **29**, 260.
- *M. tenuissimus* **29**, 261.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 411.
- Petaurus breviceps**, Haare **21**, 358.
- Petrocephalus**, Schwimmblase, Gestalt **39**, 535.
- Petrodromus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 446.
- Petrogale**, Nasenhöhle, Gliederung, Turbinalia **28**, 175.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413.
- Petrogale penicillata**, Haare **21**, 319, 328, 359.
- Hautschuppen **21**, 314, 359.
- Os ethmoidale, Gliederung dess. **28**, 175.
- Petrogale xanthopus**, *Mm. flexores cruris et pedis* **38**, 64.
- Petromyzon** s. a. *Petromyzon*, Entw.
- *Ducti endolymphatici* **39**, 491.
- Eifollikel, Rückbildg. des geplatzten Follikel **30**, 399, des ungeplatzten (Atresie) **30**, 423; zeitlicher Verlauf der Atresie **30**, 433.
- Gehirn, Auffassg. dess., Vergleich mit *Ganoidei* u. *Teleostei* **26**, 615 Anm.
- Kiemenbogen, Radien an dems. **22**, 160.
- Petromyzon**.
- *Medulla oblongata*, histolog. Bau, Kerne **26**, 384.
- Muskelbänder, Bau ders. **21**, 506, 609.
- *Nervi cerebrales*, centrale Kerne **26**, 385.
- *Nn. spino-occipitales*, Vergleich mit *Selachii* **27**, 485.
- *N. trigeminus*, centrale Kerne **26**, 386.
- *N. vagus*, centraler Ursprung, Vaguskommissur **26**, 385.
- Pinealapparat **32**, 619.
- Rückenmark, histolog. Bau, Ganglienzellen **26**, 380.
- Petromyzon, Entwicklung** s. a. *Petromyzon*.
- Akromerit, mesodermaler, Vergleich mit *Amphioxus* **40**, 493.
- Basilarlippe, Anlage **39**, 506.
- Chorda, Entw. **22**, 531; Entw. des Vorderendes **39**, 503, **40**, 482.
- Darmtaschen, präorale, in der Ontogenie **24**, 269.
- Episomite, Anlage ders. **40**, 488.
- Gehirn, Bildg. von Ur- u. Neuhirn **39**, 505; erste Anlage **39**, 517; erste Abgrenzg. der Bläschen **40**, 483; Entw. des Vorderendes **29**, 408; Beziehg. des Archencephalon zum Akromerit **40**, 493; Ausbildg. der Hirnbeuge **39**, 519, **40**, 483.
- Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 548.
- Geruchsgrube, erste Anlage **29**, 402, 408; Lagebezieh. ders. zum Neuroporus **29**, 411; Homologie mit Wimpergrube des *Amphioxus* **29**, 407; Vergleich mit *Bdellostoma* **29**, 412.
- Hyoidsomit, Anlage dess., Kontinuität seines Episomiten mit dem des Mandibularsomiten **40**, 490.
- Hypochorda, Anlage **32**, 196.
- Hypophysenecke, Bildg. ders. **39**, 507, **40**, 486; ventrale Zugehörigkeit **39**, 512.
- Hypophysis, Anlage **27**, 195, 207, **29**, 408.
- Hyposomite, segmentale Anlage ders. **40**, 488.
- Infundibulum, erste Anlage **40**, 484.
- Kiementasche, Bildg. der ersten **40**, 482, 487; Lage zur Mesodermanlage **40**, 494.
- Kopf, erste Anlage dess. **29**, 408, **39**, 502; mechanische Einflüsse bei der Kopfbildung **29**, 413.
- Kopffalte, Bildg. ders. **39**, 507, **40**, 481.

Petromyzon, Entwicklung.

- Kopfmesoderm, Anlage u. Differenzierung dess. **39**, 504, **40**, 480, 487; Regionenbildg. **40**, 490; Somitennatur des prootischen K. **37**, 301.
 - Körperende, vorderes, primäre Markierung durch die Hypophysenecke **39**, 511.
 - Leberblindsack, sehr frühe Bildung dess. **39**, 504, 508.
 - Mandibularsomit, Kontinuität seines Episomiten mit dem des Hyoid-somiten **40**, 490; faltenförmige Anlage **40**, 491; Auffassg. des Akromerit **40**, 493.
 - Medullarhüllen, Anlage ders. **40**, 486.
 - Medullarstrang, Anlage dess. **39**, 505; frühzeitige Sonderung dess. **39**, 508, **40**, 483; frontale Medullarnaht **39**, 517; Querschnittbilder in d. Gehirnregion **40**, 485; segmentale Einbuchtungen im Gehirnbereich, Bildg. des medullaren Hohlraumes **40**, 485.
 - Mesodermentwicklg., s. a. Kopfmesoderm, Mandibular-, Hyoid-somit, Bildg. vollkommener primärer Ursegmente **40**, 488, 493.
 - Mundbucht, Entwickl. **29**, 409.
 - Muskelbänder u. Kästchen, Histogenese **21**, 486.
 - Nervenleiste, Anlage ders. **40**, 486.
 - Neuroporus, Bildg. dess. **39**, 506; Vergleich mit *Gnathostoma* **39**, 517; Zeit des Schlusses **29**, 413; Differenzierung der Neuroporusregion **40**, 484.
 - Occipitalsomiten, Vergleich mit *Acanthias* u. *Necturus* **25**, 454.
 - Pankreas, Anlage **23**, 124.
 - präorale Darmtasche, Auftreten in der Ontogenie **24**, 269.
 - Riechplatte, Beziehg. zum Neuroporus **39**, 518.
 - Seitenplatten, primäre Segmentierung ders. **40**, 489.
 - Urwirbel, Anlage primärer **21**, 487, **40**, 488, 493; Vergleich u. Alter der einzelnen U. **40**, 489.
 - Vorderdarm, Bildg. dess. **39**, 504; Vorderende ders. **39**, 512; erste Visceralspalte **40**, 487.
 - Vorniere, erstes Vornierensegment **24**, 636.
- Petromyzon dorsatus**, Auge, Ausbildg., Muskeln u. Nerven dess. **34**, 177.
- Geschmacksorgane, Bau, Lage, Innervation **34**, 187.
 - Hautsinnesorgane, Lage, Innervation **34**, 186.
 - Nervensystem, sympathisches, **34**, 187.

Petromyzon dorsatus.

- Nn. cerebrales, Wurzeln, peripherer Verlauf, Endgebiet: V **34**, 151, Ophthalmicus profund. **34**, 156, VII u. VIII **34**, 157, IX u. X **34**, 164, III **34**, 177, IV u. VI **34**, 178, Hypoglossus **34**, 190, Verlauf der sensiblen Hautäste **34**, 183, der sensorischen **34**, 186; visceral-sensorisches System **34**, 187; segmentale Relationen der Nn. c. **34**, 191.
 - Nn. spinales, Ursprg. u. peripherer Verlauf vorderer Nn. sp. **34**, 179; Verlauf u. Endgebiet der motorischen Nn. **34**, 189; Zahl u. segmentale Natur **34**, 192.
- Petromyzon marinus**, Augenmuskeln, Ursprg., Nerven ders. **29**, 129; Beurteilung des Ursprungs **29**, 134.
- Petromyzon Planeri**, Eiablage **30**, 394.
- Hypophysis u. Infundibularsack **25**, 104.
 - Ovarium, feiner Bau **30**, 394; Corpus luteum-Bildg. **30**, 399; Follikelatresie **30**, 425.
- Petromyzontes**, systematische Stellung **26**, 392 Anm., **28**, 478, 482.
- Pferd** s. *Equus caballus*.
- Pfortadersystem**, das Wesen eines solchen: Entgiftungsapparat **38**, 604; die Lymphe als Causalmoment für die Entstehung der Pfortadersysteme **38**, 607.
- Phacocoheres**, Haare **21**, 369.
- Gebiß, horizontaler Zahnwechsel **39**, 140.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 583.
- Phaeosphären** (im Sehorgan), Salpa, Struktur ders. **34**, 221; Deutung **34**, 222.
- Phagodäum**, Begriffsbestimmung **33**, 4.
- Phalacrocorax carbo**, Federn, Fadendfedern **23**, 566, 581.
- Phalange(n)** s. a. Endphalange.
- *Cervus capreolus*, Bau ders. **31**, 458.
 - *Dipus*, beim Erwachsenen **32**, 243; beim reifen Embryo **32**, 265.
 - *Strix*, Entwicklung ders. **34**, 135.
- Phalanger** s. a. *Cuscus*.
- Hautschuppen von radiärem Bau **21**, 316.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 410.
- Phalanger celebensis**, Haare **21**, 320, 328, 357.
- Phalangeridae**, Mm. flexores cruris et pedis, Beschreibung u. Vergleich der einz. Formen **38**, 62.

Phalangista, *Articulatio talo-cruralis*, *Meniscus* in *ders.* u. dessen *Herkunft* **25**, **7**.

— *Foramen entepicondyloideum*, Vorkommen u. Fehlen *dess.* **29**, **554**.

— *M. flexor cruris lateralis* **26**, **260**.

— *M. tenuissimus* **26**, **260**.

— *Talus* **24**, **5**.

Phalangista canina, *Dammuskulatur* **24**, **417**.

— *M. ischio-pubo-caudalis*, ohne *Beziehung* zum *Schwanz* **24**, **417**.

Phalangista vulpina, *Arterien* der *Vordergliedmaße* **23**, **420**.

— *Becken* **24**, **409**.

— *Dammuskulatur* beim ♀ **24**, **409** (*Caudorectalis*, *Retractor cloacae*, *Spinoso-* u. *sacro-caudalis* **24**, **410**, *Sphincter cloacae*, *ilio-* u. *ischio-pubo-caudalis* **24**, **409**, *Ableitg.* der *Muskeln* **24**, **411**).

Phallus s. a. *Geschlechtsorgane*, äußere, *Penis*, *Clitoris*.

— *Amniota*, *Vergl. morphol. Studien* über *Bau* u. *Entw.* **30**, **539**, **582**, **614**, **653**, **32**, **44**, **34**, **271**, **35**, **15**, **36**, **1**, **515**; *Zusammenfassg.*, *Vergleichende Stilistik* *dess.* **30**, **672**, **36**, **570**, **593**; *theoretische Folgerungen* **36**, **596**.

— *Anas* u. *Anser*, *Entw.* **30**, **643**.

— *Anguis*, *Entwicklung* **30**, **573**.

— *Aves*, *Literatur* **30**, **638**; *Entw.*, *morphol. Deutung* **30**, **642**; *geschlechtliche Differenzierung* **30**, **648**; *Vergleich* mit *Reptilia* u. *Mammalia* **30**, **672**, **36**, **576**, **593**.

— *Bos taurus*, *Entw.* beim ♂ **34**, **298**, beim ♀ **34**, **305**.

— *Cavia*, *Beschreibg.* vom ♂ **36**, **5**, vom ♀ **36**, **8**; *erste Entw.* *dess.* **36**, **9**; *Differenzierung* beim ♂ **36**, **14**, beim ♀ **36**, **20**.

— *Chelonia*, *Lage* *dess.* **30**, **585**; *Entwicklung* **30**, **602**; *morphol. Bewertg.* **30**, **609**; *Funktion* **30**, **611**; *Vergleich* mit andern *Amniota* **30**, **672**.

— *Emys*, *Entw.* **30**, **604**; *Funktion* **30**, **611**.

— *Felis domestica*, *Beschreibg.* vom ♂ **36**, **545**, vom ♀ **36**, **546**; *erste Anlage* **36**, **547**, **549**; *Differenzierung* beim ♂ **36**, **553**, beim ♀ **36**, **557**; *Zusammenfassg.* über *Entw.* **36**, **560**; *Vergleich* der *Entw.* mit *Ovis* u. *Sus* **36**, **566**.

— *Fulica* **30**, **649**.

— *Gallus*, *Entwicklung* **30**, **649**.

— *Mammalia*, *Begriffsbestimmung*, *Verhalten* zum *Begriff Penis* **34**, **289**; *Entw.* *dess.* aus der *oralen Afterlippe* **30**, **664**; *Vergleich* mit *Sauropsides*

Phallus.

30, **672**, **36**, **587**, **593**; *Entw.* *dess.* u. des *Oreficium urogenitale* **32**, **41**, **100**; *Entw.* des *sexuellen Dimorphismus* **32**, **44**; *Stilplan* **32**, **101**; *Literatur* über *Entw.* *dess.* **34**, **250**; *Beschreibg.* der *Entw.* u. *geschl. Differenzierung* bei *Ovis* **34**, **270**, **308**, **317**, bei *Cavia* **36**, **3**, bei *Sus* **36**, **521**, **541**, bei *Felis* **36**, **544**; *vergl. Entw.* (*Tabellen*) **36**, **566**; *Stilistik* des ♂ *Ph.* **36**, **582**; *Lage* u. *Ausbildg.* *dess.* **36**, **586**; *Stilistik* beim ♀ **36**, **590**; *stilistischer Kontrast* in der *Geschlechtsentwicklung* **36**, **591**.

— *Monedula* **30**, **649**.

— *Ophidia*, *Literatur* **30**, **559**; *Bau* u. *Entw.* **30**, **568**; *Zusammenfassg.* **30**, **579**; *Vergleich* mit andern *Amniota* **30**, **672**, **36**, **573**, **593**.

— *Ovis aries*, *Entw.*, *sexuelle Differenzierung* **32**, **44**; *Anlage* *dess.* **34**, **271**; *Entw.* beim ♂ **34**, **272**, **289**, beim ♀ **34**, **280**, **300**; *Zusammenfassg.* über *Entw.* **34**, **308**, **313**; *Vergleich* der *Entw.* mit *Sus* u. *Felis* **36**, **566**.

— *Platydictylus*, *Entw.* **30**, **571**, **574**.

— *Rhea*, *Beschreibung* **30**, **638**.

— *Sauria*, *Literatur* **30**, **559**; *Entw.*, *Bau* **30**, **568**; *Zusammenfassg.* **30**, **579**; *Vergleich* mit andern *Amniota* **30**, **672**, **36**, **573**, **593**.

— *Struthio*, *Beschreibg.* **30**, **640**; *Entwicklung* **30**, **649**.

— *Sus*, *Entw.* u. *sexuelle Differenzierung* **32**, **44**; *Beschreibg.* beim ♂ **36**, **519**, beim ♀ **36**, **520**; *erste Entwickl.* **36**, **520**; *Differenzierung* beim ♂ **36**, **523**, beim ♀ **36**, **533**; *Geschlechtsdifferenzen* der *Entw.* **36**, **536**; *Zusammenfassg.* über *Entw.* **36**, **541**; *Vergleich* der *Entw.* mit *Ovis* u. *Felis* **36**, **566**.

— *Tropidonotus*, *Entw.* **30**, **571**; *beim erwachsenen Tier* **30**, **576**; *Erektion* **30**, **578**.

Phallusdrüsen, *Tropidonotus* **30**, **576**.

Phallusia mamillata, *Eihüllen*, *Bau* *ders.* **32**, **408**.

— *Herzentwicklung* **31**, **508**.

Phallusia scabroides, *Gonaden*, *Entwicklung* **32**, **394**.

Phalluszähnen s. *Hautzähnen*.

Pharyngobranchiale, *Kritik* der *Homologisierung* mit *Suprascapula* der *Amphibien* **39**, **177**, **187**.

Pharynx, *Aves*, *Literatur* über *dens.* **39**, **37**; *Abschluß* *dess.* bei der *Atmung* **31**, **345**; *Fehlen* einer *eigenen Muskulatur* **37**, **61**; *Bau* der *Schleimhaut* **37**, **16**, **24**, *Drüsen* in ihr **37**, **36**.

Pharynx.

- Chiroptera, Anatomie dess. 29, 1.
- *Fringilla*, Entw. dess. 39, 47, 52, 56, 60, 62; Grenze gegen Mundhöhle 39, 47, 60; morph. Triangulation versch. Entwicklungsstadien 39, 64; Scheidg. in 2 Stockwerke 39, 65.
- *Homo* 21, 123.
- *Macrobiotus*, Entwickl. 22, 500.
- *Mammalia*, Paarigkeit des Speiseweges u. Sicherung des Luftweges 31, 351.
- *Mus rattus*, Entw. dess., Stadienbeschreibg. 30, 293, 295, 304, 313, 326.
- *Ovis*, Entw. dess., Scheidg. in 2 Etagen 39, 70, 76, 78.
- *Plecotus*, Anheftg. am Schädel 29, 62.
- *Rhinolophidae*, Beschreibg. (Wandungen, Muskeln, Drüsen usw.) 29, 44; Schädelanheftung 29, 54.
- *Urodela*, Auffassg. als Teil der Kiemenhöhle 22, 40.
- *Varanus*, Innervation 35, 465.
- *Vespa*, Bau dess. 39, 16.
- *Vespertilionidae*, Beschreibung (Muskulatur, Knorpel, Drüsen usw.) 29, 23; Schädelanheftung 29, 54.
- Pharynxdivertikel**, *Ciona*, bei fest-sitzenden Larven 31, 552.
- Pharynxfalten** s. a. *Plicae palato-pharyngeae*.
- *Aves*, Verlauf 31, 335.
- *Tetrao*, funktionelle Bedeutg. 31, 339.
- Pharynxtonsille** s. *Tonsilla pharyngea*.
- Phascogale** s. *Phascologale*.
- Phascolarctos**, Foramen entepicondyloideum 29, 557.
- *Musc. flexor cruris lateralis* 29, 260.
- *Mm. flexores cruris et pedis* 38, 61.
- *M. sphincter cloacae*, Differenzierungen dess. 24, 411.
- Nasenhöhle, Gliederg., *Turbinalia*, Nebenhöhlen 28, 173.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 213.
- *Os ethmoidale*, Bau, Gliederung 28, 173.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 406.
- Phascolestes**, *Incisivi*, Zahl ders. 22, 328 Anm.
- Phascologale**, Hautschuppen 21, 315, 355.
- *Musculus deltoideus* 36, 477.
- *M. flexor cruris lat.* 29, 260.
- *M. tenuissimus* 29, 262.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 402.
- Schweißdrüsen 21, 347.
- Phascologale flavipes**, Haare, 21, 355; Stellung ders. 21, 319.
- Phascologale minima**, Haare 21, 355.
- Phascalomys**, *M. ischio-pubo-caudalis*, Fehlen dess. 24, 417.
- *M. tenuissimus* 29, 261.
- *Os occipitale*, Ausdehnung des Sinus hypotympanicus in dass. 34, 367.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 406.
- Schweißdrüsen 21, 346.
- *Trochanter tertius* 29, 560.
- Phascalomys fossor**, *Os tibio-fibulare post.* 24, 28.
- *Talus* 24, 12.
- Phascalomys Mitchelli**, Haare 21, 357.
- Phascalomys ursinus**, Basis cranii, Verhältnis zum übrigen Teil d. Schädels 40, 472.
- Phascalomys wombat**, Dammuskulatur 24, 416.
- *Musculus flexor cruris lateralis* 29, 261.
- *Os tibio-fibulare posterius* 24, 28.
- *Talus* 24, 12.
- Phascolotherium**, *Incisivi*, Zahl ders. 22, 328.
- Phasianus**, *Hypochorda*, Anlage ders. 32, 208.
- Phasianus colchicus**, Choanen (Gaumen-)spalte 37, 12.
- Phasianus Gallus**, Art. vertebralis, Beschreibg. als Anastomosenkette 31, 24.
- Phasianus torquatus**, Federn 23, 585.
- Phelsuma madagascariensis**, Arterien des Darmkanals 26, 242.
- Phenacodus**, Foramen entepicondyloideum 29, 556.
- Phlaeomys**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 553.
- Phoca**, Haare u. Haarstellg. 21, 327, 397.
- Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen 29, 555.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 537.
- Schweißdrüsen 21, 346; verästelte 21, 347.
- Phoca groenlandica**, Lunge, Einscheiden der V. Azygos in dies. 33, 568.
- Phoca vitulina**, Art. intercostalis suprema, Ausdehnung in den 1. u. 2. Intercostalraum 37, 226.
- Arterien von Unterschenkel u. Fuß 36, 286, 288.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 224; Rumpf- u. Beckenteil 38, 547.

- Phoca vitulina*.
 — Krallen **21**, 304.
 — Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 505.
 — Talus **24**, 12.
Phocidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 537.
Phoenicopterus antiquorum, Federn **23**, 580; Fadenfedern **23**, 568.
Pholidota, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 469, 473.
Photichtys, Schwimmblase **39**, 575.
Phractolaemidae, Schwimmblase **39**, 574, 612.
Phrynocephalus, Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 277.
Phrynocephalus mystaceus u. *caudivolvulus*, Arterien des Darmkanals **26**, 254.
Phrynosoma aculeatum u. *Harlanii*, Arterien des Darmkanals **26**, 250.
Phrynosoma orbiculare, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
Phyllodactylus europaeus, Saccus endolymphaticus **39**, 480.
Phyllodactylus gymnopygon, Arterien des Darmkanals **26**, 243.
Phyllostoma, Haarstellung **21**, 402.
Phylogenie, Vergleich mit Ontogenie, negative ontog. Befunde widerlegen nicht die Phylogenie **22**, 156.
Physeter, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 647.
Physeteridae, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 645.
Physiculus, Schwimmblase, Verbindung mit Gehörorgan **39**, 617.
Physoclysta, Schwimmblase, Vorkommen zelligen Baues **39**, 603.
Picidae, Zunge, Funktion **31**, 337.
Picus, Federn **23**, 587.
 — Zunge, Tastkörperchen in ders. **34**, 130, 141.
 Pigment, Rolle beim Sehakt **34**, 228.
 Pigmentflecke, Ciona, P. der In- u. Egestionsöffnung, Bau ders. (keine Augen) **34**, 204 Anm.
 Pigmentierung, Amphibia, Grad ders. in embryonalen Geweben **27**, 225.
 Pigmentzellen, Bewegungserscheinungen in diesen **34**, 227.
 Pinealapparat, Cyclothone, Beschreibung **32**, 619.
 Pinealauge, Vertebrata, paarige Anlage **34**, 233.
 Pinealnerv s. *N. pinealis*.
 Pinealorgan, Cyclothone, Beschreibg. **32**, 620; histolog. Bau **32**, 622; paariger Pinealnerv **32**, 623.
Pinelodus, Schultergürtel **24**, 344.
 — Schwimmblase, zelliger Bau **39**, 602.
Pinna nobilis, Weichkörper, Gestalt dess. **38**, 122.
Pinnipedia, Foramen entepicondylolideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 555.
 — Gallenwege, Verlaufstypus der Gallengänge in der Leber **29**, 471.
 — Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Os ethmoidale, Einzelbeschreibg. **28**, 505; Vergleich **28**, 537; morpholog. Ableitung **28**, 550.
 — Schädel, Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 506, 537.
 — Talus **24**, 12.
 — Trochanter tertius, Fehlen dess. **29**, 561.
Pipa, Cartilagines laryngo-tracheales **26**, 293.
 — *M. pectoralis major*, Herabreichen bis Os pubis **22**, 252.
 — Os sacrum, Wirbelzahl dess. **38**, 340.
 — Wirbelsäule **25**, 138.
Pisces, Atemmechanismus bei Wassermangel **24**, 334.
 — Aufblähung u. Beteiligung des Beckenknochens daran **24**, 333.
 — Bauchflosse, Reduktion ders. **22**, 146.
 — Bauchsack, Aufgaben, Vergleich mit Schwimmblase **24**, 334.
 — Flossen, paarige, Funktion ders. als Bewegungsorgan (Wasser, Luft, Land) u. Klammerapparat **24**, 287; Streitschrift Fürbringer contra Rabi: **30**, 166, Ableitg. der Flossenpaare **30**, 184, physiolog. Verwendg. der F. **30**, 185, über die Zweizahl **30**, 190; Umbildg. in Stacheln **24**, 327, 349, **26**, 81.
 — Flossen, unpaare, Stacheln an dens. u. ihre Fixierungsvorrichtungen **24**, 288; Umbildg. v. Flossenstrahlen in Stacheln **24**, 325, 349.
 — Flossenskelet, Streitschrift Fürbringer contra Rabi: Ableitung dess. **30**, 170, Ontogenie **30**, 174, Bau **30**, 186, erste Anlage **30**, 232.
 — Ganglion habenulae, Vorkommen asymmetrischer Entfaltung **32**, 618.
 — Gehörorgan, Verbindungen mit Schwimmblase **39**, 614; phys. Bedeutung dieser Verbindg. **39**, 630.
 — Gliedmaßengürtel, Skeletanlage dess. (Rabi, Fürbringer) **30**, 177.
 — Haftscheiben als umgewandelte Brustflossen **24**, 288.

Pisces.

- Hautsinnesorgane, Gruppenstellung **26, 64**; Teilung von Anlagen **26, 65**; Innervation **26, 67**; topogr. Beziehung zu Schuppen **26, 70**.
- Hypochorda, Literatur über Entwicklung **32, 196**; Ausbildungsgrad **32, 210**.
- Hypophysis u. Infundibulardrüse **25, 77**.
- Jacobsonsches Organ, Deutung von Organen als J. O., fehlende Berechtigung hierzu **23, 468**.
- Mauthnersche Fasern, Vorkommen von solchen im Gebiet des Acusticus **27, 323**; Endigung ders. in der Medulla oblongata **26, 483**.
- Musc. obliquus oculi superior, Ursprung **21, 278**.
- N. facialis, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26, 418**, über metamere Natur dess. **26, 354**, über Verzweigungen dess. **32, 655**.
- N. glossopharyngeus, Verhalten zum N. lateralis, Verschmelzg. mit diesem **32, 664**.
- N. oculomotorius, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26, 520**; metamerologische Beurteilung **26, 532**.
- N. ophthalmicus profundus, Beurteilung dess. **26, 495**.
- N. trigeminus, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26, 412**, über Verzweigung u. Äste **32, 650**.
- N. trochlearis, Literatur über centralen Ursprung u. Verlauf **26, 504, 30, 110**; metamerologische Beurteilung **26, 516**; Beurteilung der Kreuzung **26, 518**; Fehlen dess. **30, 112**.
- N. vago-accessorius, Literatur über metamere Natur dess. **26, 361**.
- Ovarium, Literatur über Bau dess. **30, 412**.
- Parapinealapparat, Literatur **32, 619**.
- Pericardialhöhle, Kommunikation mit der Peritonealhöhle bei den versch. Gruppen **29, 164**.
- Pleuralbögen, Auffassg. als ventrale Rippen **31, 2**.
- Postclaviculae, Verbindg. mit Schultergürtel **24, 330**.
- Rippen, Vorkommen dorsaler u. ventraler **23, 166**; Homologieverhältnisse: Literatur **23, 145**, neue Untersuchungen **23, 148**; Phylogenese **23, 166, 182**; Ontogenese **23, 168, 182**; Ursachen der Abgliederung der R. von den Basalstümpfen

Pisces.

- 23, 190**; Beziehungen zwischen R. u. Stammesmuskulatur **23, 192**;
- Rückbildung von ventralen R. **23, 193, 211**, der dorsalen R. **23, 211**.
- Rückenmark, Grundzüge der histolog. Differenzierung **26, 379**.
- Rumpfmuskulatur, Bedeutg. für die Ortsbewegung **23, 193**; Beziehg. zur Rückbildg. ventraler R. **23, 195**.
- Saccus endolymphaticus, Vorkommen u. Fehlen **39, 487**.
- Schultergürtel **23, 5**.
- Schwimmblase, Vergleich mit Bauchsack **24, 334**; Blutversorgung **39, 585**; physiolog. Bedeutg. der topogr. Beziehg. zum Gehörorgan **39, 588**; Homologie mit Lungen **39, 591**; primäre Funktion **39, 593**; zelliger Bau als primitiver Charakter **39, 597**; postöolomatische Fortsätze **39, 607**; präöolomatische Fortsätze **39, 612**; Tendenz zur Bildg. knöcherner Wandungen **39, 613**; Verbindungen mit d. Gehörorgan **39, 613**; phys. Bed. d. Verb. mit d. Gehörorgan **39, 630**; postanale Ausmündungen **39, 634**, phys. Bedeutg. ders. **39, 638**.
- Seitenfalte, Fürbringer contra Rabl betr. Tatsachen u. Auffassung **30, 182, 229**.
- Sperrgelenke, Literatur über dies. **26, 89**.
- Stacheln, als Schutzorgane **24, 288**; als Giftstacheln **24, 288**; Fixierungsvorrichtungen **24, 291, 26, 84**; Muskeln der Stacheln **24, 293**; Hohlkehlen an den Gelenkenden **24, 300**; Rückbildg. an dens. **24, 325, 349**; Sperrvorrichtungen **24, 325**; Funktion **24, 349**; Bildg. aus Flossenstrahlen **24, 349, 26, 83**.
- Trigeminus-Facialis-Komplex, Literatur über dens. **26, 353, 418**.
- Pitecheir, Haarstellung **21, 382**.
- Pithecia, Foramen entepicondyloideum **29, 555**.
- Pithecia hirsuta, M. plantaris, Beschreibung **38, 214**.
- Pithecia monachus, Wirbelzahl **33, 40**.
- Pithecia nocturna, Haare u. Haarstellung **21, 407**.
- Pithecius satyrus s. Simia satyrus.
- Placenta, Homo, Auffassg. der Membrana intermedia **28, 605**; Placentargröße u. Fruchtstärke **28, 607**; Verlauf der Aa. utero-placentales **28, 614**.
- Primates, Literatur über äußere Gestalt **28, 595**; Vorkommen einer Pl. duplex **28, 596**; Placentarsitz **28, 597**.

Placenta.

- Semnopithecus*, Beschreibg. v. verschieden alten Doppelplacenten 28, 598; Gefäßverlauf 28, 604, 613; Placentargröße u. Fruchtstärke 28, 607; lokale Atrophien als Druckmarken 28, 602; Deciduae 28, 608; Verhalten der P. zur Decidua serotina 28, 610; Placentarlösung 28, 612; Gefäßverlauf in den Cotyledonen 28, 616.
- Tatusia, Bildg. der Einzelplacenten 39, 323; Confluenz zu einer ringförmigen Placentarzone u. Verdrängung des Trägers 39, 325, 326.
- Placoden**, Allgemeines über Umwandlung ders. in Ganglien 40, 169.
- Hypogeophis, Bildg. v. Hirnganglien aus dens. 40, 166.
- Placoidorgane** s. a. Schuppen.
- Basalplatte ders., Bau, Entw. 21, 184.
- Phylogenese ders. 21, 183.
- Selachii, als phylogenetisch älteste Knochenbildungen 21, 154; Ontogenese im allg. 21, 156, 185.
- Placophora**, Coelom 21, 33.
- Darmkanal 21, 36.
- Fuß, Verhalten der Längsachse dess. zu der des Kopfes 21, 38.
- Geschlechtsgang, Herz 21, 29.
- Kiemeneingeweidenervenstrang 21, 37.
- Kiementrichterang 21, 29, 37.
- Nieren 21, 33.
- phylogenetische Ableitung 21, 32.
- Radulascheide 21, 37.
- Zuckerdrüsen 21, 37.
- Plagiostomi**, Primordialcranium, Foramen pineale in dens. 32, 621.
- Planirostra**, Canalis pericardiacoperitonealis 29, 164.
- Planorbis**, Mesodermentwicklung 22, 117.
- Planta** s. a. Tastballen.
- Anthropomorphae, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 655; Hautleisten: Beschreibg. 34, 75, Vergleich, phylogenet. Schlüsse 34, 118.
- Anthropopithecus, Hautleisten 34, 75.
- Ateles, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 652; Hautleisten 34, 38.
- Catarrhinae, Hautleisten: Beschreibung 34, 40; Vergleich, phylogenet. Folgerungen 34, 116.

Planta.

- Cebidae, Relief, Hautleisten 34, 31.
- Cebus, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 651; Hautleisten 34, 33.
- Cercocebus, Hautleisten 34, 53.
- Cercopithecidae, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Hautleisten: Beschreibg. 34, 40; Vergleich, phylogenet. Schlüsse 34, 117.
- Cercopithecus, Tastballen 33, 655, Gangart 33, 664; Hautleisten 34, 54.
- Chrysothrix, mikroskop. Bau der Haut 33, 639; Tastballen 33, 651; Hautleisten 34, 31.
- Colobus, Tastballen 33, 655; Hautleisten 34, 57.
- Cynopithecus, Tastballen 33, 655; Hautleisten 34, 46.
- Galago, mikroskop. Bau der Haut 33, 639, 34, 19; Tastballen, Relief, Hautleisten 34, 17.
- Gorilla, Hautleisten 34, 80.
- Hapale, mikroskop. Bau der Haut 33, 638; Tastballen 33, 650; Hautleisten 34, 28.
- Homo, Dorso- u. Ventrplantum der Sklerozonen 21, 259; Literatur über Ballen u. Leisten 33, 580; Tastballen: Beschreibg. 33, 656, Entw. 33, 659; Hautleisten: Untersuchungstechnik 34, 86, Beschreibg., Rassendifferenzen 34, 89; phylogenetische Schlüsse 34, 120, 123.
- Hylobates, mikroskop. Bau der Haut 33, 638; Relief 33, 655; Gebrauch bei der Locomotion 33, 664; Hautleisten 34, 61; accessor. Ballen 34, 73; Narbenbildg. 34, 74; phylogenet. Schlüsse 34, 118.
- Lagothrix, Relief 34, 123.
- Lemur, mikroskop. Bau der Haut 33, 638, 34, 7; Tastballen 33, 649; Relief, Hautleisten 34, 5.
- Loris, Tastballen 33, 647, 34, 25; Hautleisten 34, 25.
- Lorisinae, Relief, Hautleisten 34, 20.
- Macacus, Tastballen 33, 655; Gebrauchsweise bei der Locomotion 33, 664; Hautleisten 34, 47.
- Midas, Entstehg. der Hautleisten 34, 123.
- Mycetes, Hautleisten 34, 37.
- Nycticebus, mikroskop. Bau der Haut 33, 638; Tastballen 33, 646, 34, 20; Hautleisten 34, 21.
- Papio, Tastballen 33, 655; Hautleisten 34, 40.

* Siehe Anm. auf Seite 2.

Planta.

- *Perodicticus*, Tastballen **33**, 645.
- *Platyrrhinae*, Hautleisten: Beschreibung **34**, 28, Vergleich, phylogenet. Schlüsse **34**, 116, 119.
- *Primates*, Einteilg. in Regionen **38**, 200; mikroskop. Bau der Haut bei den versch. Gruppen **33**, 639; Tastballen: Beschreibung **33**, 642, Vergleich **33**, 660, Physiologie **33**, 665; Hautleisten: Literatur **33**, 580, Einteilg., Nomenklatur **33**, 612, mikroskop. Bau **33**, 634, Ontogenie **33**, 640, funktionelle Leistung **33**, 667, **35**, 701, Untersuchungstechnik **34**, 2, 86, Einzelbeschreibg. **34**, 5, vergleichend morphol. Zusammenfassg., phylogenetische Schlüsse **34**, 114, 123, mathematische Theorie der Entstehung **35**, 697.
- *Prosimiae*, Ballen, Falten, Hautleisten: Beschreibg. **34**, 5, vergl. morphol. Zusammenfassg., Vergleich **34**, 114, phylogenet. Schlüsse **34**, 116.
- *Semnopithecus*, Tastballen **33**, 655; Hautleisten **34**, 59.
- *Simia satyrus*, mikroskop. Bau d. Haut **33**, 638; Hautleisten **34**, 84.
- *Tarsius*, Tastballen **33**, 642, 660; Relief u. Hautleisten **34**, 26.
- Plantaraponeurose**, Anthropomorphae, Einzelbeschreibg. **38**, 282; Zusammenfassg., Beziehg. zur Gebrauchsweise d. Fußes **38**, 290, 318.
- *Anthropopithecus* **38**, 287; Vergleich mit andern *Simiidae* **38**, 291.
- *Ateles* **38**, 220.
- *Cebidae* **38**, 215; Zusammenfassg. **38**, 221.
- *Cebus* **38**, 217.
- *Cercocebus*, Einzelbeschreibg. **38**, 243; Vergleich mit *Papio* u. *Macacus* **38**, 244, 262.
- *Cercopithecinae*, Einzelbeschreibung **38**, 224; Zusammenfassg. **38**, 251, 318; phylogen. Entw. des tibialen Stranges **38**, 252; Entw. des queren Stranges zur 1. Zehe **38**, 254; Tabellen über individuelle Variation **38**, 256; systematische Folgerungen **38**, 262.
- *Cercopithecus*, Einzelbeschreibg. **38**, 245; Vergleich mit andern *Cercopithecinae* **38**, 251, 262.
- *Chrysothrix* **38**, 215.
- *Colobus*, Beschreibg. **38**, 263; Vergleich mit *Semnopithecus* **38**, 275.
- *Galago* **38**, 206.
- *Gorilla* **38**, 282; Vergleich mit andern *Simiidae* **38**, 291.
- *Hapale* **38**, 212.

Plantaraponeurose.

- *Homo*, Literatur **38**, 295; Beschreibung, Variabilität bei Mitteleuropäern **38**, 305, a) tibialer Strang **38**, 306, b) fibularer Strang **38**, 313; Vergleich mit *Simiae* **38**, 318.
- *Hylobates* **38**, 277; Vergleich mit andern *Simiidae* **38**, 291.
- *Lemur* **38**, 208.
- *Lemuridae*, vergleichende Morphologie, Einzelbeschreibg. **38**, 203, Ergebnisse **38**, 210.
- *Macacus* **38**, 234; Vergleich mit andern *Cercopithecinae* **38**, 257, 262.
- *Mammalia*, Auffassg. als Endsehne des *Plantaris* **38**, 199.
- *Mycetes* **38**, 216.
- *Nycticebus* **38**, 205.
- *Papio* **38**, 225; Vergleich mit andern *Cercopithecinae* **38**, 251, 262.
- *Platyrrhinae*, Einzelbeschreibung **38**, 212; Zusammenfassg., Beziehg. zur Funktion des Fußes **38**, 221, 318.
- *Primates*, Nomenklatur **38**, 201; vergleichende Morphologie, Beschreibung im einzelnen **38**, 200; Zusammenfassg. u. systematische Ergebnisse **38**, 317.
- *Prosimiae*, Einzelbeschreibg. **38**, 203; Ergebnisse, Beziehg. zur Funktion des Fußes **38**, 210, 317.
- *Pteropus*, Fehlen ders. **38**, 199.
- *Semnopithecinae*, Einzelbeschreibung **38**, 263; Vergleich der einzelnen Arten untereinander u. mit andern Affen, Ausbildg. d. P. u. Springfunktion **38**, 273.
- *Semnopithecus*, Einzelbeschreibung **38**, 267; Vergleich mit *Colobus* u. *Cercopithecinae* **38**, 275.
- *Simia satyrus* **38**, 285; Vergleich mit andern *Simiidae* **38**, 291.
- *Ursus* **38**, 197.
- Platanistidae**, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 643.
- Plattenmandeln**, Haussäugetiere **40**, 648.
- Platycephalus**, Rippen u. Rumpfmuskulatur **23**, 201.
- Platyercus eximius**, Federn **23**, 587.
- Platydictylus**, Caudalwirbel, Bau **31**, 40.
- *Nn. laryngei*, Verlauf, Endgebiet **28**, 16.
- Rippen, Befestigungsweise an den Wirbeln **31**, 31, 33.
- Platydictylus annularis**, Art. *Pulmonalis*, Beziehg. zu *Lig. Botalli* **29**, 417.
- Arterien des Darmkanals **26**, 243.

Platydaetylus guttatus, Arterien des Darmkanals **26**, 243.

— Geschlechtsorgane, äußere, Entwicklung **30**, 571, 574.

— Kloake, Kammern ders. beim Embryo von 5,4 cm Länge **30**, 547, bei sehr jungem Embryo **30**, 556.

— Munddach, Bau, Beziehg. zur Nasenhöhle **33**, 18, 20, **31**, 319; Literatur **33**, 15; Entw. **33**, 24; Vergleich mit *Mabuia* **33**, 35; funktionelle Beziehg. zw. Boden u. Dach **31**, 319, **37**, 497.

— Nasenhöhle, Stilistik d. Nasenschläuche **31**, 566, **37**, 497, der knorpeligen Nasenkapsel **31**, 574.

— Zunge, Beschreibg., Beziehg. zum Munddach **31**, 319.

— Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

Platydaetylus mauritanicus, Arterien des Darmkanals **26**, 243.

— *Saccus endolymphaticus* **39**, 480.

Platydaetylus murorum, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

Platyhierisches Sacrum, Begriffsbestimmung **38**, 369.

— *Homo*, Vorkommen bei versch. Rassen **38**, 370.

Platyrrhinae s. a. *Hapalidae* u. *Cebidae*.

— *Art. circumflexa* fem. *lateralis* **36**, 334.

— *Art. circumfl.* fem. *med.*, Ursprung **36**, 394.

— *A. poplitea* **22**, 170.

— *A. saphena* **36**, 415; Endgebiet am Fuß **36**, 288.

— Arterien der Vordergliedmaße, Verlauf **33**, 543, 547.

— Becken beim ♀ **24**, 545, beim ♂ Geschlechtsdifferenzen **24**, 550; Vergleich mit *Prosimiae* u. *Areopithecii* **24**, 553.

— Cerebellum, Beschreibg. des Medianschnitts **31**, 46, 50; Markkern verglichen mit *Homo* **31**, 51; Einteilung **31**, 51; Lage, Beziehg. des *Sulcus primarius* zum *Fastigium* **31**, 54; Beschreibg. der Oberfläche: Gliederung in *Lobi* **31**, 55, *Lobus ant.* **31**, 56, *Lobus post.* **31**, 63, 77, 82, *Formatio vermicularis* **31**, 73; Vergleich des Faltungsgrades: am *Lobus ant.* **31**, 62, am *Lob. post.* **31**, 79, Vergleich mit *Homo* **31**, 81.

— Clitoris, Gestalt, Größe **24**, 546.

— Dammuskulatur beim ♀ **24**, 546; Literatur **24**, 549; beim ♂ **24**, 550; Vergleich mit *Carnivora* u. *Prosimiae* **24**, 553.

Platyrrhinae.

— *Dura mater cerebri*, Fehlen der *Falx cerebelli* **31**, 48; Beschreibung der *Falx cerebri* **31**, 49.

— *Foramen entepicondyloideum*, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 555.

— *Glandulae Cowperi*, Lage **24**, 553.

— *Larynx* **21**, 114.

— Leber, äußere Formverhältnisse, Einzelbeschreibg. **30**, 58; vergleich. Darstellung, Variation, Vergleich mit *Prosimiae* in bezug auf Lappung, *Impressio oesophagea*, *Ligamenta serosa* **30**, 42; Durchmesser, Proportionen u. Winkel **35**, 130, 131, 133, **37**, 409ff.; *Fossa venae umbilicalis* u. ihre Überbrückung **37**, 646.

— *Musculus biceps femoris*, Formen mit *Biceps* **29**, 233; Fehlen eines *Biceps*, Vorkommen des *Tenuissimus* **29**, 247.

— *Mm. caudales* beim ♀ **24**, 547, beim ♂ **24**, 553; Vergleich mit *Prosimiae* u. *Areopithecii* **24**, 554.

— *M. caudo-rectalis* beim ♀ **24**, 549, beim ♂ **24**, 553.

— *M. ilio-caudalis* beim ♀ **24**, 548, beim ♂ **24**, 553.

— *M. ischio-cavernosus* beim ♀ **24**, 547, beim ♂ **24**, 552.

— *M. ischio-urethralis* beim ♀ **24**, 544, 547, beim ♂ **24**, 553, 555.

— *M. pubo-caudalis*, beim ♂, Beziehung zum *sphincter cloacae* **24**, 548, beim ♂ **24**, 553.

— *M. sacro-caudalis*, beim ♀ **24**, 548, beim ♂ **24**, 553.

— *M. sphincter ani externus* beim ♂ **24**, 550, 555.

— *M. sphincter cloacae ext.* beim ♀ **24**, 546.

— *M. sphincter urogenitalis ext.* beim ♀ **24**, 547, beim ♂ **24**, 551, 555.

— *M. spinosa-caudalis* beim ♀ **24**, 548, beim ♂ **24**, 553.

— Nabelschnur, Bestehenbleiben bei der *Venae umbilicales* **28**, 604.

— Nagel, vergl. Morphologie dess. **40**, 557, 599.

— Nasenhöhle, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen, Beschreibg. **28**, 523.

— Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 241; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 561.

— *Os ethmoidale*, Differenziertg. desselben **28**, 523.

— Penis, Lage, Nachbarbeziehungen **24**, 549.

— Placenta, Vorkommen einer *P. simplex* resp. *duplex* **28**, 597.

Platyrrhinae.

- *Planta*, Hautleisten: Beschreibg. **34**, **28**; Vergleich, phylogenetische Schlüsse **34**, **116**, **119**.
- *Plantaraponeurose* **38**, **312**; Zusammenfassg., Beziehg. zur Funktion des Fußes **38**, **221**, **318**.
- *Rectum*, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ **24**, **546**, beim ♂ **24**, **549**.
- *Schädel*, Bau der tympanalen Region: *Hapalidae* **34**, **681**, *Cebidae* **34**, **685**; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, **469**.
- *Schwanz*, Ausbildungsgrad dess. **24**, **545**.
- *Talus*, vergl. Anatomie der Talusrolle **24**, **11**.
- *Urogenitalkanal*, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, **546**, beim ♂ **24**, **549**.
- *Wirbelsäule*, Zahl der Präsacralwirbel u. Rippen **33**, **40**.
- Platysma myoides**, *Homo*, Auffassung dess. als Muskel, der aus 2 Komponenten verschmolz (dorsales *Platysma* u. ventrales, letzteres *Sphincter colli*-Rest) **21**, **471**; abnorme Längenausdehnung, Fehlen dess. **40**, **213**; abnorme Kreuzung dess. **21**, **463**, **40**, **216**; abnorme Schichtbildg. dess. **40**, **218**; Supraclaviculärbündel **40**, **228**; Ausdehnung in den Nackenbereich **40**, **253**; Verlaufsvarietäten im Wangenbezirk (*Platysma Risorius*) **40**, **241**.
- Platystoma**, Stacheln an der Brust **25**, **177**, am Rücken **25**, **172**.
- *Schwimmbase*, zelliger Bau **39**, **602**.
- Plecostomus**, Bruststacheln **25**, **177**.
- Plecotus**, *Ductus naso-lacrymalis*, sekundäre Mündung dess. **29**, **22**.
- *Larynx*, Skelet, Muskeln, Stimmmembranen **37**, **108**.
- *Paukenhöhle*, Erweiterg. ders., Auffassg. als Luftsack **29**, **64**.
- *Pharynx*, Anheftung am Schädel **29**, **62**.
- *Schädel*, Bau der tympanalen Partie **34**, **457**.
- Plectodon**, Lunge, Fehlen ders. **25**, **199**.
- Plectognathi**, Rückenmark, primitive Verhältnisse im Ausbleiben einer Sonderung von grauer u. weißer Substanz **23**, **21**, **115**; allgemeiner histol. Bau **26**, **379**.
- *Stacheln*, Sperrvorrichtungen an dens. **24**, **291**.
- Plesiocetus**, Schädel, tympanale Region **34**, **651**.

- Plethodon**, Nasenhöhle, Entfaltg. des Turbinale **29**, **321**.
- *Nasenhöhlen*, äußere, Muskeln ders. **29**, **321**, **322**.
- Pleura** s. a. *Pleurahöhle*.
- *Elephas*, Bau u. Funktion ders. (peripulmonales Bindegewebe) beim Fehlen einer Pleurahöhle **35**, **502**, **36**, **92**, **40**, **266**.
- *Homo*, Pleuraseptum einer abnorm verlaufenden *Vena azygos* **33**, **564**, **566**.
- Pleuracanthida**, Copulationsorgane, Hornfäden ders. **37**, **575**.
- *Kiemenskelet*, Vorkommen von 6 u. 7 Kiemebogen **31**, **415** Anm.
- *Lippenknorpel*, Fehlen ders. **31**, **363**.
- *Schultergürtel*, Gliederg. dess. **39**, **176**.
- Pleuracanthus**, Flossenskelet, dass. ein *Archipterygium* **22**, **135**.
- Pleurahöhle** s. a. *Parietalhöhle* u. *Cölom*.
- *Anguis*, Rückbildg. des *Recessus pulmo-hepaticus dexter* **27**, **294**.
- *Crocodylus*, Kommunikation mit Peritonealhöhle, Schwund ders. **27**, **266**.
- *Elephas (Loxodon) africanus*, Fehlen ders. **35**, **494**, **497**, **40**, **265**.
- *indicus*, Fehlen ders. **35**, **494**, **496**, **501**, auch bei jungen Tieren **36**, **92**.
- *Homo*, Nachbarbeziehung der Pleurakuppe zum *Ductus Cuvieri* beim Embryo von 10 mm **33**, **571**; Höhenstand bei Embryonen versch. Alters **33**, **573**.
- *Lacertilia*, Begrenzungen ders., Kommunikation mit Bauchhöhle **27**, **269**.
- *Mammalia*-Embryonen, Ausbildung der Absetzung von der Peritonealhöhle **27**, **283**, **287**.
- *Sauria*, Abgrenzung ders. gegen die Peritonealhöhle bei versch. Formen **27**, **270**, **273**; Verhalten der Gekröse der r. Lunge, Rückbildg. des *Recessus pulmo-hepaticus dexter* **27**, **292**, **294**.
- Pleuralbögen** s. a. *Rippen*, ventrale.
- *Dipnoi*, Auffassg. als ventrale Rippen **31**, **2**.
- *Pisces*, Literatur über Vergleich mit Rippen, Auffassg. als ventrale Rippen **31**, **2**.
- Pleuraspidotherium**, Foramen entepicondyloideum, Fehlen dess. **29**, **556**.
- Pleurodeles Waltlii**, Muskeln des Larynx u. *Pharynx* **22**, **8**, **22**, **48**, **26**, **317**.

Pleurodeles Waltlii.

- Rippen- u. Rippenträger im Larvenstadium **22**, 443.
- Pleuronectidae**, Rückenflosse, Ausdehnung **30**, 141 Anm.
- Schwimmblase, Öffnung ders. in den Mastdarm **39**, 637.
- Plexus s. a.** Nervennetz.
- Plexus auricularis anterior**, Equus caballus **40**, 433.
- Plexus axillaris arteriosus**, Homo-Embryonen, Auffassg. ders. durch E. Müller **40**, 285; Kritik dieser Auffassung durch Göppert **40**, 379.
- Plexus brachialis**, Amphibia, Einfluß des Gliedmaßen skelets auf die Lage dess. **35**, 526.
- Bombinator, Entw. dess. **39**, 169, 171; Bildg. dess. nach Excision der Gliedmaßenanlage **35**, 534.
- Bufo cinereus, Variationen dess., Vergl. mit Bufo variab. **25**, 118.
- Dipnoi **26**, 366.
- Echidna, Beschreibg., Beziehg. zu den Gefäßen **33**, 537.
- Erinaceus, teilweiser Eintritt der 3 obersten Thoracalnerven in dens. **37**, 217.
- Homo, Sonderg. in ventrale u. dorsale Hälfte, Endgebiet, spinale Herkunft der einzelnen Äste **26**, 92, 127, 130; segmentale Innervation der Schultermuskeln, Variationen ders. **22**, 372; Beteiligung des 10. Spinalnerven am Aufbau dess. **38**, 631 Anm. (Statistik darüber an 83 Individuen) **33**, 49.
- Mus, Entw. der Wurzeln bei Embryonen vom 9. Tag **40**, 300; Entw. des Plexus bei Embryonen vom 10. Tag **40**, 309, 332, v. 11. Tag **40**, 334, 340.
- Pelobates fuscus, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschiebung dess. **22**, 464.
- Rana esculenta, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschiebung dess. **22**, 480, 483.
- Triton taeniatus, Zusammensetzung, Varietäten **25**, 547; gleichsinnige Wanderg. wie beim Plexus sacralis **25**, 548.
- Plexus cervicalis s. a.** Plexus hypoglossocervicalis.
- Dipnoi **26**, 366.
- Ganoidi **26**, 369.
- Homo, Innervationsgebiet **25**, 485; Bau, Vergleich mit andern Plexus **25**, 496; Unterteile **25**, 498; Verbindungen mit N. accessorius **25**, 498, 520, N. comitans hypoglossi **25**, 505,

Plexus cervicalis.

- N. descendens u. sein Innervationsgebiet **25**, 508; Verhalten zur V. jugul. int. **25**, 515.
- Sauropsides, Vergleich mit Dipnoi **26**, 367.
- Selachii **26**, 365.
- Teleostei **26**, 369.
- Plexus der Gliedmaßen**, Amphibia, versch. Lage ders. **25**, 548; Beeinflussung der Lage durch die Gliedmaßen **35**, 526.
- Siredon, Varietäten ders. **25**, 548.
- Umbildung ders. auf Wanderung der Gliedmaßen rückführbar **25**, 482.
- Plexus hypoglossocervicalis**, Homo, Arkaden in dems. zw. den einzelnen Spinalnerven **25**, 499; Tektonik u. peripheres Gebiet **25**, 502; N. comitans u. ramus descendens **25**, 503; suprahyoideales Innervationsgebiet **25**, 504; Rückschlüsse auf Differenzierung der hypobranchialen Muskulatur **25**, 510; Literatur über ontogenetische Bildung **25**, 513.
- Plexus ischiadicus s. Plexus sacralis.**
- Plexus lumbalis s. a.** Plexus lumbalosacralis.
- Anthropomorphae, Verhalten d. kleineren Zweige dess. **25**, 311.
- Homo, Ursache der Trennung vom Plexus sacralis **21**, 265.
- Onychogale, Zusammensetzg. **40**, 67.
- Plexus lumbo-sacralis**, Anthropomorphae, Zusammensetzg. **25**, 306; Grenznerf dess. **25**, 311.
- Cercopithecus, Inkongruenz zw. Lage des Plexus u. Beckenstand **21**, 253.
- Chrysemys ornata, Bau dess. **40**, 91.
- Echidna, Zusammensetzg. in Einzelfällen **40**, 43, 51, 55, 57, 59; Ergebnisse über den Bau **40**, 63; Vergleich mit Ornithorhynchus **40**, 65.
- Homo, dorsale u. ventrale Äste **21**, 258; metazonale Nerven **21**, 260. prozonale **21**, 263, diazonale **21**, 264; Ursache der Plexusbildung (Differenzierung der Muskulatur, Beckenentwicklung) **21**, 260, 265; Kongruenz seiner Lage mit Beckenstand **21**, 253; verschiedene Formen dess. u. ihre Erklärung **21**, 269; Literatur über Umformungen dess. in Beziehg. zu Wirbelsäulenvariationen **40**, 5.
- Hylobates syndactylus, völlige Trennung in Pl. lumbalis u. sacralis, Fehlen des N. furcalis **21**, 268.

Plexus lumbo-sacralis.

- Monotremata, Varietäten dess. in Beziehg. zur Umformung der Wirbelsäule **40, 65.**
- Ornithorhynchus, Zusammensetzung u. Bau dess. in Einzelfällen **40, 18, 28, 33, 34, 37, 39, 41;** Ergebnisse über den Bau dess. **40, 42;** Vergleich mit Echidna **40, 65.**
- Rana, Verhalten bei einem Fall von Hypermelie **35, 400.**
- Sphenodon, Zusammensetzg. **40, 78.**
- Vertebrata, Literatur über Verschiebg. dess. in Zusammenhang mit dem Umformungsprozeß der Wirbelsäule **40, 1.**

Plexus nervosus, Technik der Plexus-spaltg. **25, 471;** Bedeutg. der Tektonik **25, 502.**

Plexus parotideus, Homo, Ausbildg. in causalem Zusammenhg. mit Umlagerungen der Gesichtsmuskulatur **23, 329;** Anastomosen zwischen Trigem. u. Facialis **23, 330;** Fehlen des Plexus bei jungen Embryonen **23, 335;** individuelle Variation bei Neugeborenen **23, 346, 371;** Verschiedenheit der beiden Gesichtshälften **23, 363, 372.**

Plexus pudendus, Onychogale, Zusammensetzung, Äste **40, 70.**

Plexus sacralis, Bufo cinereus, Variationen dess., Vergleich mit Bufo variab. **25, 117.**

- Homo, Ursache der Trennung vom Plexus lumbalis **21, 265.**
- Onychogale, Lage, Zusammensetzung **40, 69.**
- Ornithorhynchus, Lage, Zusammensetzung **40, 20.**
- Pelobates fuscus, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschiebung **22, 464.**
- Rana esculenta, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschiebung **22, 480.**
- Triton taeniatus, Zusammensetzung, Varietäten **25, 545;** gleichsinnige Wanderg. wie beim Plexus brachialis **25, 548.**

Plexus solaris s. Ganglion sympathicum solare **(38, 537).**

Plexus vertebralis s. N. vertebralis.

Plica(e) ary-epiglottica(e) s. a. Lig. ary-epiglotticum.

- Canidae, kompensator. Verhalten zu Plica epiglott. lat. **21, 100.**
- Canis familiaris **21, 90.**
- Cebus **21, 117.**
- Echidna **21, 72.**

Plica(e) ary-epiglottica(e).

- Felidae, Rückbildungerscheinungen ders. bei gleichzeitiger Entfaltung der Plica epiglottica lat., Umwandlg. zur plica ary-thyreoidea **21, 100.**
- Felis tigris **21, 97.**
- Hapale **21, 115.**
- Homo **21, 123.**
- Insectivora **21, 84.**
- Lemuridae, Umwandlung ders. zur Plica ary-thyreoidea **21, 100, 114.**
- Lepus **21, 125.**
- Lutra vulgaris **21, 98.**
- Mus, Entwicklung **21, 131.**
- Otolicus **21, 107.**
- Rhinolophus, Verlauf, Aufbau **37, 82.**
- Stenops **21, 106.**
- Ursidae, kompensatorisches Verhalten zur Plica epiglottica lat. **21, 95, 100.**
- Xerus **21, 137.**

Plica(e) ary-thyreoidea(e), Felis domestica, Entstehung durch Rückbildung aus Plica ary-epiglottica **21, 97.**

— Lemur catta u. mongoz **21, 111.**

Plica encephali ventralis, Vertebrata-Embryonen, Begriffsbestimmung, morpholog. Bedeutung **26, 373.**

Plica(e) epiglottica(e) lateralis(es), Canidae, starke Rückbildg. bei gleichzeitiger Entfaltg. der Plicae ary-epiglotticae **21, 100.**

- Canis familiaris **21, 89.**
- Catarrhinae **21, 119.**
- Cebus **21, 117.**
- Felidae, starke Entwicklung als ursächlicher Faktor der Rückbildung der plicae ary-epiglotticae **21, 100.**
- Hapale **21, 114.**
- Homo, Fehlen ders. **21, 123.**
- Insectivora, Vorkommen nur bei Jugendformen, Vergleich mit Echidna **21, 84.**
- Lemuridae, kompensatorisches Verhalten zur plica ary-epiglottica **21, 114.**
- Lepus **21, 125.**
- Lutra vulgaris **21, 99.**
- Myrmecophaga **21, 102.**
- Otolicus **21, 107.**
- Sciurus **21, 137.**
- Stenops **21, 106.**
- Talpa europaea **21, 83.**
- Ursidae, starke Rückbildung bei gleichzeitiger Entfaltung der Plicae ary-epiglotticae **21, 100.**
- Ursus arctos **21, 95.**
- Xerus **21, 137.**

Plicae infundibuli tubarum, Aves **37**, 32.

Plica(e) palato-pharyngea(e) s. a. Pharynx-falten, Arcus pharyngo-palatini.

— *Lepus* **21**, 126.

— **Mammalia**, Bedeutg. für die Sicherung des Luftweges **31**, 352.

— **Mus**, Entw., Auffassg. als sekundäre Falten **21**, 132.

— *Talpa europaea* **21**, 84.

Plica tibio-fibularis, **Homo**, Vergleich mit einem Schenkel des Lig. tibio-fibulare post. der Marsupialier **24**, 7; Beziehg. zur facies triangularis tali **24**, 28; vergleichende Anatomie ders. **24**, 28.

Plica ventricularis s. a. Lig. ventriculare u. Membrana ventricularis.

— *Miniopterus* **37**, 111.

— *Rhinolophus* **37**, 82.

— *Taphozous* **37**, 90.

— *Vesperugo* **37**, 101, 104.

Plica vocalis s. a. Membrana vocalis, Chorda vocalis, Stimmmembranen.

— *Miniopterus* **37**, 111.

— *Rhinolophus*, Verlauf, histolog. Bau **37**, 82.

— *Vespertilio* **37**, 108.

— *Vesperugo*, Lage, Bau **37**, 101, 104.

Plietolophus, Dunen **23**, 574.

— Fadenfedern **23**, 565, 576.

— Federn **23**, 587.

Pneumatizität des Schädels (speziell in ihrer Beziehg. zur Nasenhöhle) s. a. Sinus frontalis usw., Nebenhöhlen der Nase, Paukenhöhle.

— *Arctitis* **28**, 500.

— *Artiodactyla*, Einzelbeschreibg. **28**, 194; vergleichende Zusammenfassung **28**, 242, 246.

— *Auchenia* **28**, 209.

— *Bos* **28**, 229.

— *Camelus* **28**, 204.

— *Capra* **28**, 227.

— *Canis*, bei versch. Rassen u. versch. Alter **28**, 490, 493.

— *Carnivora*, Vergleich **28**, 535; individuelle Variation **28**, 505; Abhängigkeit von der Größe der Species **28**, 536.

— *Cebus* **28**, 524.

— *Cercopithecus* **28**, 525.

— *Cervus* **28**, 211, 213, 215, 216, 220.

— *Chiroptera* **28**, 488, 534.

— *Choloepus* **28**, 508, 538.

— *Cynailurus* **28**, 505.

— *Dasyypus* **28**, 512.

— *Dycotyles* **28**, 199.

— *Edentata*, Vergleich **28**, 538.

— *Elephas* **28**, 237.

Pneumatizität des Schädels.

— *Equus*, Beschreibg. **28**, 191; Literatur u. Kritik ders. **28**, 245.

— *Erinaceus* **28**, 486.

— *Felis* **28**, 503.

— *Galeopithecus* **28**, 487.

— *Hippopotamus* **28**, 201.

— *Homo*, Beschreibg., Variation **28**, 529; Vergleich mit **Mammalia** **28**, 546.

— *Hyaena* **28**, 501.

— *Hydrochoerus* **28**, 521.

— *Hylobates* **28**, 527.

— *Hyrax* **28**, 488, 533.

— *Hystrix* **28**, 517.

— *Insectivora* **28**, 532.

— *Lemur* **28**, 522.

— **Mammalia**, Untersuchungen über dieselbe: I **28**, 147, II **28**, 179, III **28**, 483; Literatur **28**, 148; Ergebnisse **28**, 555; Umfang der Pn. **28**, 558; morphol. Bewertg. u. Ursachen der P. **28**, 559.

— **Marsupialia** u. **Monotremata**, Beschreibg. **28**, 170; Bewertg. **28**, 176.

— *Meles* **28**, 497.

— *Mustela* **28**, 497.

— *Myrmecophaga* **28**, 510.

— *Nasua* **28**, 496.

— *Ovis*, Beschreibg., Variation **28**, 223.

— *Papio* **28**, 526.

— *Paradoxurus* **28**, 499.

— *Perissodactyla*, Beschreibg. **28**, 181; vergleichende Zusammenfassg. **28**, 242, 244.

— *Pinnipedia*, Fehlen ders. **28**, 506, 537.

— *Proboscidea* **28**, 237.

— *Procyon* **28**, 496.

— *Prosimiae* **28**, 542.

— *Rangifer* **28**, 217.

— *Rhinoceros* **28**, 185.

— *Rodentia*, bei versch. Arten **28**, 540.

— *Semnopithecus*, Fehlen ders. **28**, 526.

— *Simia satyrus* **28**, 527.

— *Simiae*, vergleichende Darstellung, Abhängigkeit ders. von der Größe der Species **28**, 545.

— *Sus*, Beschreibg., Entw., Variation **28**, 194.

— *Talpa* **28**, 486.

— *Tamandua* **28**, 510.

— *Tapirus* **28**, 182.

— *Tragulus* **28**, 210.

— *Ungulata*, Einzelbeschreibg. **28**, 181; vergleichende Zusammenfassg. **28**, 242.

— *Ursus* **28**, 494.

— *Viverra* **28**, 498.

— *Xenurus* **28**, 512.

Poëbrotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 595.

Polkörperchen, Nudibranchia, Bildung ders. **33**, 92; Vorkommen von Chromosomenbläschen in dens. u. deren Umwandlung **33**, 93.

Polychrus marmoratus, Arterien des Darmkanals **26**, 251.

— Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.

— Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

Polydactylie s. Hyperdactylie.

Polyembryonie s. a. Germinogonie.

— Evertabrata, Vorkommen ders. **39**, 327.

— *Tatusia hybrida*, Auftreten ders. erst nach Ausbildg. der primären Keimblätter, Vergleich mit Germinogonie bei Evertabraten, eineiigen Zwillingen bei Homo usw., Bewertg. ders. **39**, 328.

Polygnotus minutus, Germinogonie, Vorkommen ders. **39**, 328.

Polymerie des Flossenskelets, Kritik solcher Auffassung **22**, 142.

Polyodon, Nn. occipitales, Zahl ders. u. Plexus cervicalis **26**, 369.

Polypterina, Bauchflosse, Reduktion ders. **22**, 150.

— Cleithrum **23**, 6.

— Flossenskelet, Phylogenese aus dem biserialen Archipterygium **22**, 126.

Polypterus, Chordascheide **22**, 547.

— Flossenskelet **22**, 120.

— Jugularplatten, Nachbarbeziehg., Deutung **31**, 620.

— Kiemenarterien, Beziehg. zur Schwimmblase **39**, 585.

— Plexus cervicalis **26**, 369.

— Rippen, Vorkommen dorsaler u. ventraler **23**, 148, **31**, 2.

— Schultergürtel **23**, 2.

— Schwimmblase, Bau **39**, 597; Funktion **39**, 593.

— Zunge **21**, 1.

Polzellen der Gastrula, Amphioxus **25**, 231.

— *Ascidia* **25**, 234; Schicksal ders. **25**, 238.

Pons (cerebri), *Equus caballus*, äußere Gestalt **32**, 318.

— *Mammalia*, Phylogenie ders. **28**, 394.

— *Mus musculus*, Bahnen ders. **28**, 393.

— *Sorex* **36**, 492.

Portalbaum s. *Vena portae*, Leber.

Porus acusticus externus profundus, Homo **37**, 4.

Postabdomen, *Macrobiotus*, Entw. **22**, 502.

Postbranchialer (suprapericardialer) Körper, Amphibia, Anlage **27**, 123, 166.

— Anamnia, Vorkommen u. Anlage **27**, 159, 166; Literatur über Anlage **27**, 122, 166.

— Bombinator-Larve, Fehlen dess. **35**, 525.

— *Lacerta*, Anlage u. Entwickl., Stadienbeschreibg.: Embryo von 5 Tagen **27**, 129, von 8 T. **27**, 134, von 12 T. **27**, 137, von 16 T. **27**, 138, von 21 T. **27**, 141, von 31 T. **27**, 143, Verhalten beim jungen Tier **27**, 145, beim Erwachsenen **27**, 146; Histogenese u. Histologie dess. **27**, 152; Vorkommen paariger oder unpaariger Anlage **27**, 137; caudale Verlagerung **27**, 139; Literatur über Anlage **27**, 126; Vergleich der Anlage mit Anamnia **27**, 159, 164.

— *Selachii*, Entw. **27**, 387; morphol. Bedeutung **27**, 397.

Postclavicula(e), Balistes **24**, 332.

— *Monacanthus* **24**, 332.

— *Monocentris* **24**, 331.

— *Pisces*, Verbindg. mit Schultergürtel **24**, 330.

— *Triacanthus*, als Verstrebnungsknochen **24**, 330.

Posthon, *Mammalia*, Begriffsbestimmung **36**, 584; s. a. Penis, Phallus, Geschlechtsorgane, äußere.

Potamochoerus, Haare **21**, 368.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 583.

Potamogale, *Musc. biceps brachii* **36**, 478.

— *M. extensor. digitorum brevis* **36**, 484.

— *Mm. peronaei u. extensores digitor.* **38**, 163.

— Muskeln des Kopfes **36**, 468.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 425.

Potorous, Haare u. Hautschuppen **21**, 314, 358.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 413; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 472.

Prächordales Gehirn s. Gehirn, prächordales.

Prämandibularhöhlen s. a. Kopfhöhlen.

— *Craniota*, Auffassg. als mandibularen Episomit **40**, 493.

— *Selachii*, Vergleich mit *Petromyzon* **40**, 480, 493.

Prämandibularsomit s. a. Kopfsomiten, Mesoderm des Kopfes u. Vorderkopfes, Vorderkopfsomiten.

Prämandibularsomit.

- Emys-Embryonen, Anlage u. Differenzierung dess. **37**, 359.
- Hypogeophis, Entw. dess. **40**, 124.
- Selachii, Charakteristik dess. **27**, 347.
- Vertebrata, Somitenatur dess. **37**, 385; Literatur über Beziehg. zu Augenmuskeln **30**, 126.

Prämaxillare Gaumendrüsen s. Glandulae maxillares.**Prämolarzahn(zähne)** s. a. Zahn (Zähne), Milchzahn.

- Canis vulpes, Bau dess. **21**, 444, 446.
- Carnivora, Bau u. Höckerdeutung **21**, 441, 447.
- Felis domestica, Anlage **21**, 430, 435; Bau **21**, 445, 447.
- Foetorius putorius, Bau **21**, 446.
- Halicore, Anlage u. Reduktion von solchen **37**, 598.
- Herpestes ichneumon, Bau **21**, 441.
- Lutra vulgaris, Bau **21**, 444, 446.
- Manatus, Anlage, Reduktion **37**, 598.
- Meles taxus, Bau **21**, 444, 446.
- Mustela foina, Bau **21**, 444, 446.
- Sirenia, Anzahl ders. bei recenten u. fossilen Formen **37**, 598.
- Viverra, Bau **21**, 444, 446.

Präorale Darmtaschen, Petromyzon, Auftreten in der Ontogenese **24**, 269.**Präpariersaal**, wissenschaftliche Verwertung der Arbeit in dems. (Rosenberg) **22**, 561; deskriptive Methoden (Cunningham, Macalister) **22**, 561, 567; anthropolog. Methoden (Schwalbe u. Pfützner) **22**, 564, 570; Methode Rosenberg zur Feststellung des Variationsmodus **22**, 565, 573; fehlerhafte Fragestellungen **22**, 567; anthropologisch-statistische Verwertbarkeit des Präpariersaalmaterials **40**, 202.**Präputium**, Cavia, Beschreibg. **36**, 5, 7; Entwicklung **36**, 18, 21.

- Felis domestica, Beschreibg. vom ♂ **36**, 546; Entw. beim ♂ **36**, 555.
- Mammalia, Entw. dess. **30**, 665, **34**, 294, 304; vergleichende Betrachtung **30**, 674; Vergleich der Entw. bei beiden Geschlechtern **34**, 313, **36**, 567; Stilistik beim ♂ **36**, 582, beim ♀ **36**, 591.
- Ovis aries, Anlage u. Entw. beim ♂ **34**, 294, 297, beim ♀ **34**, 304; Vergleich der Entw. bei beiden Geschlechtern **34**, 313.
- Sus, Beschreibg. **36**, 519; Entw. beim ♂ **36**, 529, beim ♀ **36**, 537.

Präsacralwirbel s. Wirbelsäule.**Primates** s. a. Simiae u. Prosimiae.

- Art. circumflexa femoris lateralis, Literatur, Ursprg., Verlauf **36**, 334.
- Art. circumflexa femoris medialis, Literatur, Ursprg., Verlauf **36**, 394.
- A. obturatoria, Beziehg. zur A. circumfl. fem. med. **36**, 394, 406.
- A. poplitea, Verlauf, Äste **36**, 418.
- A. profunda femoris, Literatur, Ursprung, Verlauf **36**, 307.
- A. saphena, Ausbildg., Äste, Verlauf **22**, 168, **36**, 410.
- Brustkorb, Zusammenhg. zw. Umgestaltung dess. u. der Leberform **37**, 642.
- Calcaneus, Funktion beim Gehen **24**, 57; vergl. Anatomie des Tuber calc. **24**, 57; Vergl. d. Dimensionen u. Beziehg. zu versch. Funktionen **24**, 56, 62.
- Cerebellum, Einteilg. in Lobus ant. u. post. **31**, 51.
- Cervicalwirbel, Gestalt der Dornfortsätze **27**, 52; funktionelle Bedeutg. der Gestalt der Proc. spinosa **27**, 53.
- Decidua reflexa, Vorkommen derselben **28**, 609.
- Diaphragma, Einfluß von Änderungen seines Baues auf die Formverhältnisse der Leber **29**, 459, 479, **37**, 407, 643; Verwachsung mit Pericardium **37**, 643.
- Endphalange, Funktion bei den versch. Formen **40**, 584; asymmetrischer Bau infolge asymmetrischer Nagellage **40**, 594; Einpflanzungsweise des Nagels in die E. **40**, 604.
- Femur, Länge **24**, 108, 120; Andeutungen einer linea aspera **29**, 225, 240.
- Fibula, Länge **24**, 108.
- Fingerbeere, Funktion ders. u. Relation zum Ausbildungsgrad des Nagels **40**, 585; Gliederung ders. **40**, 597; Aufbau des Mittelfeldes **40**, 598; Leistenteil **40**, 598; Ergebnisse vergl. morphol. Forschung **40**, 604.
- Foramen jugulare spurium, Vorkommen dess. **23**, 234 Anm.
- Fuß, Gebrauchsweise dess. **33**, 663; Funktion u. Vergleich mit Hand **24**, 1; Proportionen **24**, 106 u. zwar Fußlänge **24**, 107, Fußbreite **24**, 158, Tarsus **24**, 123, Metatarsus **24**, 131, Zehen **24**, 142.
- Gallenwege, Anordnung ders. zu den Pfortaderästen u. Leberlappen, Benennung **29**, 469.

Primates.

- Gehirn, Rindenlokalisation verglichen mit *Equus* **32, 336.**
- Gesichtsmuskulatur **23, 333;** Reste des Sphincter colli **40, 225.**
- Haarstellung **21, 350, 406;** tabellarische Zusammenstellg. **21, 423.**
- Hand, Gebrauchsweise ders. **33, 663.**
- Hauttrumpfmuskel, Ausbildungsgrad, Insertion, Innervation, event. Fehlen dess. **30, 485, 505, 33, 386, 471;** phylogenetische Folgerungen **33, 473.**
- Körperhaltung, Phylogenie ders. **29, 274.**
- Larynx **21, 114.**
- Leber, äußere Formverhältnisse: I. Lappenbildg., Beziehg. des Gefäßverlaufs zu ders. **29, 450, II. Halbaffen 29, 480, III. Platyrrhinae 30, 42, IV. Cercopithecidae 35, 75, V. Hylobatidae u. Anthropomorphae 36, 93, VI. Mensch 37, 397, VII. Mensch (I. Fortsetzung) 37, 614;** Unterscheidung der 4 Hauptlappen (L. centralis, venae cavae, lat. dexter u. lat. sin.), Begrenzung ders. **29, 456;** kurzer Überblick über die Lappung bei den Pr. **29, 457;** Ursachen des Umbaus der äußeren Formverhältnisse **29, 459, 477;** Typus der Pfortaderverästelung **29, 464;** Einfluß des Diaphragma **29, 459, 479, 37, 407;** vergleichende Zusammenstellung über Dimensionen, Proportionen und Winkel der Leber **37, 407;** vergleichende Zusammenstellg. über Rückbildungserscheinungen am Lobus sinister **37, 451;** Höhenlage der Incisura umbilicalis **37, 621;** Einbettung der V. cava inf. in die Leber **37, 629;** Umgestaltung der Leberform unter Einfluß von Änderungen des Brustkorbes u. der Brusteingeweide **37, 642;** offene Fossa venae umbilicalis u. Überbrückung ders. **37, 646, 656.**
- Ligamentum apicis dentis, Ossifikation dess. **37, 120.**
- Lunula unguis, Auffassg. ders. **40, 590.**
- Metatarsus, Dimensionen **24, 132.**
- Musculus biceps femoris, Vorkommen eines Biceps **29, 223;** Formen ohne B. **29, 246;** Phylogenie **29, 272.**
- M. ileopsoas, accessor. Ursprung **36, 337.**
- M. ischio-condyloideus, Selbständigkeit gegenüber Adductor magnus **22, 174.**

Primates.

- M. ischio-cruralis, Verhalten zu Adductor magnus, proximale Verschiebung der Endsehne **22, 171.**
- M. pectoralis major u. pectoralis quartus, Auffassg. der portio abdominalis des ersten u. des ganzen letzteren als Panniculusteil **30, 485.**
- M. plantaris, Beziehg. zur Plantaraponeurose u. ihrer Entfaltung **38, 317.**
- M. retractor bulbi, Vorkommen von Resten dess. **29, 128.**
- Nabelschnur, Anzahl der großen Gefäße in ders. **28, 604.**
- Nagel, vergleichende Morphologie **40, 501, 511, 582;** Ergebnisse **40, 602;** Unterscheidg. v. Kuppen-, Platt-, Krallennagel **40, 581;** Beziehg. zw. Gestalt u. Funktion **40, 599;** Unterschiede zw. den Nägeln v. Hand u. Fuß, Ursachen davon **40, 605;** Nagelbett: vergleichende Morphologie (Bau u. Lage, Nagelfalz, Zonen des Nagelbettes) **40, 592, 602, Nagelwall 40, 593, Asymmetrie im Leistenbau 40, 594, Lage zum Knochen der Endphalange 40, 594;** Nagelplatte: vergl. Morphologie **40, 582, 602, Aufbau aus 3 Feldern 40, 583, Funktion, Asymmetrie 40, 584, 602, Länge, Wölbung 40, 586, Entstehung der Leisten 40, 587, Bau der Nagelsubstanz 40, 588, Bildung der Nagelsubstanz 40, 589, Lageverhältnis zum Knochen 40, 591, 600, Querleisten bei Kratz- u. Schabfunktion 40, 586, Stellg. zu den Phalangen 40, 585, Zuspitzung bei Prosimiae u. Cebidae, Abstumpfung bei Catarrhinae **40, 599;** Nagelwall **40, 593;** Sohlenhorn: vergleichende Morphologie, Bau u. Lage **40, 595, 603.****
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Einzelbeschreibg. **28, 523;** Vergleich, Lage u. Nachbarbeziehungen **28, 542.**
- Nebenhöhlen der Nase, Literatur **37, 150, vergleichende Beschreibung 28, 545.**
- Nervus obturatorius accessorius **36, 395.**
- Os ethmoidale, Einzelbeschreibg. **28, 523;** Vergleich, Rückbildg. **28, 542;** morphol. Ableitung **28, 552.**
- Os sacrum, Bildung der Facies auricularis, Vergleich mit Homo **38, 397;** Häufigkeit des Vorkommens eines »Sacral notch« **38, 408;** Vergleich mit Homo **38, 432;** Tabellen über Sacralindices **38, 444.**

Primates.

- Palma, Tastballen: Beschreibg. **33**, 642, Vergleich **33**, 660, Physiologie **33**, 665; Hautleisten: Literatur **33**, 580, Einteilg., Nomenklatur **33**, 612, mikroskop. Bau **33**, 634, Embryologie **33**, 640, Physiologie **33**, 667, **35**, 701, Untersuchungstechnik **34**, 2, mathematische Theorie der Entstehung **35**, 697.
- Pericard, Einfluß der Nachbarbeziehungen dess. auf die Lebergestalt **29**, 460; Erwerb v. Beziehungen zum Diaphragma **37**, 643.
- Phylogenie ders. in den Augen Klaatschs **29**, 275.
- Placenta, Literatur über äußere Gestalt **28**, 595; Vorkommen einer P. duplex u. Lage ders. **28**, 596.
- Planta, Einteilung in Regionen **38**, 200; mikroskop. Bau der Haut bei den versch. Gruppen **33**, 639; Tastballen: Beschreibg. **33**, 642, Vergleich **33**, 660, Physiologie **33**, 666; Hautleisten: Literatur **33**, 580, Einteilg., Nomenklatur **33**, 612, mikroskop. Bau **33**, 634, Ontogenie **33**, 640, Physiologie **33**, 667, **35**, 701, Untersuchungstechnik **34**, 2, 86, Einzelbeschreibg. **34**, 5, vergleichsmorpholog. Zusammenfassg., phylogenet. Schlüsse **34**, 114, 123, mathematische Theorie der Entstehung **35**, 697; Hautfalten **34**, 4.
- Plantaraponeurose, Nomenklatur **38**, 201; Einzelbeschreibg. **38**, 200; Zusammenfassg. u. systematische Ergebnisse **38**, 317.
- Rippen, Zahl ders., sternale R. **33**, 41.
- Rumpfvverkürzung, Einfluß ders. auf die Dorsalverlagerung der Cava inf. u. der Herzbasis **37**, 642.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie: Prosimiae **34**, 654, Simiae **34**, 681, Pneumatizität dess., vergleich. Darstellg., Abhängigkeit ders. von der Größe der Species **28**, 545; Vorkommen eines Foramen jugulare spurium **23**, 234 Anm.
- Sinus frontalis, Literatur über Beziehungen zu Mandeln **28**, 151.
- — maxillaris, Vorkommen, Ausdehnung, Mündung **28**, 545.
- Talus, Form **24**, 9, 26, **33**, 39; Dimensionen **24**, 23; Collum **24**, 25; Stellg. u. Krümmung der Facies navicularis **24**, 54.
- Tarsus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.

Primates.

- Tastballen, Literatur **33**, 581; Einzelbeschreibg. **33**, 642; Vergleich **33**, 660, **34**, 122; Physiologie **33**, 664, **34**, 122.
- Tibia, Länge **24**, 108.
- Trochanter tertius, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 561.
- Unterschenkel, Längenverhältnis zum Fuß **24**, 108; Stellg. zum Oberschenkel **24**, 122.
- Uterus, Vorkommen u. Fehlen der Portio vaginalis **28**, 571, 593.
- Vena portae, Verästelungsweise, Benennung der Leberäste **29**, 464.
- Wirbelsäule, Zahl der Präsaeralwirbel u. Rippen **33**, 40, **38**, 343, 349; Höhe des Sacralisationsbeginnes bei versch. Formen **33**, 397, 402; Literatur über Varietäten ders. **40**, 10.
- Zehen, Funktion **24**, 142; Länge **24**, 144.
- Primitivrinne, Anas, Variabilität in Form u. Ausbildung **24**, 390.
- Tatusia **39**, 314.
- Primitivstreif, Amphibia, Nichtexistenz dess. **22**, 342.
- Anas, Variabilität in der Ausbildg. dess. **24**, 387.
- Primordialeranium s. a. Trabeculae cranii, Schädel.
- Argyropelecus **32**, 607.
- Cyclothone **32**, 605, 607.
- Ichthyophis, Bau u. Entw. **25**, 558; Occipitalregion **25**, 560; Labyrinthregion **25**, 563; Orbitalregion **25**, 569; Ethmoidalregion **25**, 571; Kieferbogen **25**, 582; Rückbildung **25**, 585; Zurückführung auf das P. der Urodela u. Ichthyoidea **25**, 586.
- Necturus, Anlage im Vorknorpelstadium **25**, 415, **29**, 590, im Knorpelstadium **25**, 423, **29**, 586.
- Plagiostoma, Foramen pineale in dems. **32**, 621.
- Teleostei, Ausbildg. **32**, 605.
- Vertebrata, Gegenbaurs Verdienst um die Erkenntnis dess. **35**, XX; Anlage dess. u. der Hypophyse unter Beteiligung des Ektoderms **27**, 258.
- Prionodontes, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 491.
- Pristiurus, Chorda, Anlage u. Entw. **22**, 549, **24**, 235.
- Chordascheide, Entw. **22**, 549.
- Eibildung, Beziehg. zwischen Schalenbildung u. Ovulation **35**, 561.
- Flossen, operative Eingriffe an dens. bei Embryonen, Technik **35**, 253.

Pristiurus.

- Flossenskelet **22**, 131; Beziehg. zw. Entw. dess. u. der Muskulatur unter normalen Verhältnissen **35**, 246, 264, nach Incisionsversuchen **35**, 259; Ergebnisse **35**, 288; Entwicklungsgrad verglichen mit Länge der Kiemenfäden **35**, 256.
- Hypochorda, Entw. **22**, 549, **23**, 128, **25**, 160, **32**, 197.
- Interrenalkörper, Entw. **29**, 299.
- Keimdrüsen, erste Anlage **24**, 748.
- Keimdrüsenfalte, Anlage u. weitere Entwicklung **24**, 750, 756.
- Keimzellen, erstes Auftreten in der Ontogenie **24**, 748; Lokalisation **24**, 754; Auftreten in Splanchno- u. Somatopleura **24**, 755; Körnelungen in den K. **24**, 756.
- Kiemenskelet, Zahl der Extrabranchia **31**, 432.
- Lippenknorpel **31**, 367.
- Müllerscher Gang, Entw. **24**, 739.
- Nervi spino-occipitales, Ausbildung der hinteren **27**, 480.
- Occipitalsomiten, Vergleich mit Spinax **27**, 436; Ausbildg. u. Lage des vorderen O. **27**, 460, des zweiten **27**, 462, des dritten **27**, 467, des vierten **27**, 471, des fünften bis siebenten **27**, 475.
- Rippen, Lage zur Muskulatur **23**, 156, 208; Entwicklung **23**, 174.
- sympathische Ganglien, Entw. **24**, 757.
- Urniere, erste Anlage **24**, 681; Zahl der Urnierensegmente **24**, 691, 694, 696; plast. Rekonstruktionen **24**, 683, 687, 692, 696; Rückbildung der Urnierentrichter **24**, 696; zeitlicher Beginn der Urnierenbildung **24**, 697; Weiterbildung der Urniere (Rekonstruktionen) beim Embryo von 17 mm **24**, 721, von 19 mm **24**, 724, von 22,5 mm **24**, 725, von 25,3 mm **24**, 728, von 27 mm **24**, 733, von 30 mm **24**, 736, von 31 mm **24**, 737; Glomerulusbildung **24**, 736, 738; Einteilung in 3 Abschnitte, Geschlechtsdifferenzen **24**, 740; Zahl der Urnierenkanälchen beim erwachsenen Tier **24**, 746.
- Vorniere, erste Anlage **24**, 633; höchste Ausbildung (40—45 Urvirbel) **24**, 637; Um- u. Rückbildung (Aushöhlung) **24**, 646; plast. Rekonstruktionen d. Vorniere **24**, 652, 657, 659, 660; ventr. Wanderung der Vornierenostien u. Wandlung zu Tubenostien **24**, 663; Verschmelzung der Vornierenostien **24**, 666; Vor-

Pristiurus.

- nierengang, mesodermale erste Anlage **24**, 639, 672; Bildung des Ostium abdominale **24**, 666; Verschiebung des Ostium abdominale **24**, 667; Anlagerung des V. an das Ektoderm **24**, 674; Aushöhlung **24**, 680; Vornierenkanälchen: Richtung derselben bei Embryonen von 38—40 Urvirbeln **24**, 641, Beteiligung an der Bildung des Vornierenganges **24**, 639, 673.
- Zwischenniere, Entw. **24**, 759.
- Pristiurus melanostomus**, Beckenflosse, Entwicklung: Verschieb, der Anlage **27**, 523, 597, Entw. der Muskulatur u. Nerven **27**, 572, 621.
- Brustflosse, Entw.: Verschieb. u. Vergrößerung der Anlage **27**, 520, Wanderung der Anlage **27**, 595.
- Eiablage u. Trächtigkeit **35**, 249.
- Eikapsel, Technik der Eröffnung u. des Schlusses ders. zwecks operativer Eingriffe **35**, 251.
- Gliedmaßengürtel, Entw. der Nervenkanäle **27**, 588, 592, 621.
- Keimblätter- u. Mesodermbildung **24**, 234.
- Rumpfmuskulatur **23**, 208.
- Prutigaster tartoor**, Schwimmblase, Gestalt, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 561; postcölomatische Verlängerung **39**, 611.
- Proboscidia**, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia **28**, 235.
- Nebenhöhlen der Nase, Beschreibung **28**, 237; Vergleich mit Ungulata **28**, 247.
- Os ethmoidale, Bau **28**, 236; Vergleich mit Ungulata **28**, 247; morph. Ableitung **28**, 550.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 619, 628; Pneumatisation **28**, 237.
- Talus **24**, 12.
- Trochanter tertius, Fehlen dess. **29**, 561.
- Procad**, Begriffsbestimmung **31**, 515 Anm.
- Procavia**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 622.
- Processus caroticus alae magnae**, Homo **37**, 4.
- Processus corniculatus**, Lemur **21**, 109.
- Talpa **21**, 76.
- Processus ensiformis** s. Proc. xiphoideus.
- Processus Folii**, Mammalia, Beziehg. zum Ossiculum accessorium mallei **34**, 372; Homologisierung mit Angulare **34**, 707.

- Processus inferior tegmenti tympani**, Homo, normale Gestalt 37, 2; Fall mit abnormer Gestalt 37, 4.
- Processus mastoideus** s. a. Pars mastoidea.
- Homo, Ursachen seiner Bildg. 34, 699; Fall von abnormem Bau 37, 5.
 - Mammalia 34, 347.
- Processus paramastoideus** sive **Processus paroccipitalis**.
- Canidae 34, 521.
 - Carnivora, systematische Bedeutung 34, 551.
 - Felidae 34, 502.
 - Mammalia 34, 347; Beziehg. zum Hyoidbogen 34, 380.
 - Mustelidae 34, 533.
 - Rodentia 34, 554.
 - Ursidae 34, 527.
 - Viverridae 34, 512.
- Processus postglenoidalis**, Homo, Vorkommen, Rückbildg. dess. 35, 347.
- Mammalia, Vorkommen dess. 35, 323.
- Processus posttympanicus**, Mammalia 34, 353.
- Processus retrofoveolaris** s. **Processus postglenoidalis**.
- Processus styloideus** s. Hyoidbogen.
- Processus supracondyloideus humeri** s. a. Foramen entepicondylodeum.
- Homo, Vorkommen 29, 555; morpholog. Bedeutg. 33, 524; Beziehg. zu Muskeln 29, 557, zur Membrana intermuscularis medialis 23, 402, zur Torsion des Humerus 29, 559; Deutung auf Grund der Sklerozonie 27, 675; Phylogenie 29, 559.
- Processus supramastoideus**, Rodentia 34, 351, 558.
- Processus xiphoideus**, Homo, Entwicklung, Beschreibung von Embryonen von 23 mm 25, 639, 32 mm 25, 647, 37 mm 25, 654; Zusammenfassung über Entwicklung 25, 672.
- Processus zygomaticus**, Echidna 34, 350.
- Mammalia, vergleichende Morphologie dess. 34, 350.
- Procoracoid**, Bombinator, Anlage 39, 182, 187, 193; Beziehg. zur Claviculaanlage 39, 190, 193; Entw. nach Excision der Gliedmaßenknospe 39, 204.
- Procribrum**, Mammalia. Begriffsbestimmung 32, 455.
- Procricoid** s. **Cartilago procricoidea**.
- Procyon**, Haare u. Haarstellg. 21, 395.
- Foramen entepicondylodeum 29, 557.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale 28, 496.
- Procyon**.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 530.
- Proktodäum**, Amniota, Begriffsbestimmung 30, 542; vergleichende Stilistik dess. 30, 669.
- Anguis, Stiltypus 30, 552.
 - Aves, Beschreibg. 30, 617; Entw. 30, 627; Vergleich mit Reptilia u. Mammalia 30, 670.
 - Emys, Entw. dess. 30, 601, 605.
 - Platydaetylus, Verhalten beim Embryo von 5,4 cm Länge 30, 549.
 - Reptilia, Vergleich mit Aves u. Mammalia 30, 670.
 - Tropidonotus 30, 555.
- Prominentia ampullaris** des antrum mastoideum, Homo 37, 6.
- Promontorium** s. Os sacrum, Wirbelsäule.
- Prooticum-Bulla**, Clupeidae, Gestalt u. Bildung 39, 619.
- Propithecus**, Haare u. Haarstellung 21, 323, 402.
- Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 657.
- Propithecus diadema**, M. latissimus dorsi u. M. teres major, topogr. Beziehungen, Verlauf, Innervation 28, 118.
- Propithecus laniger**, Trochanter tertius 29, 561.
- Proportionen**, Einfluß der Funktion auf diese 24, 121.
- Propterygium** s. a. Flossenskelet.
- Ausbildung aus dem Metapterygium 22, 134.
 - Hexanchus 37, 537.
 - Rajae, Ableitung von Selachii 22, 134; Palingenesen in der Entw. 22, 160.
 - Selachii, Anlage dess. 35, 291; Basale dess. aus Radien entstanden 22, 132.
 - Spinax, Anlage dess.: Vorknorpelstadium 30, 12, Verknorpelung 30, 14, Zusammenfassung 30, 21.
 - Teleostei, Anlage u. Verschiebung zum Metapterygium 22, 94.
- Prorasthomus**, Gebiß, Zahnformel, Beziehung zu Manatus 39, 139; Zahl der Antemolaren bei P. sirenoides 37, 598.
- Zahnwechsel 37, 596.
- Prosimiae**, Arteria stapedia 34, 385.
- Arterien der Vordergliedmaße 23, 437, 441, 33, 542, 547.
 - Becken, Bau dess., Vergleich mit Marsupialia u. Carnivora 24, 511, 528.
 - Brustkorb, Vergleich mit dem B. menschlicher Embryonen 35, 684.

Prosimiae.

- Bulla ossea tympanica, Bildg. ders. **34**, 339; vergl. Morphologie **34**, 677.
- Clitoris, Bau, Mündung **24**, 513.
- Dammuskulatur beim ♀ **24**, 514, beim ♂ **24**, 520; Vergleich mit ♀ Feliden **24**, 527.
- Foramen entepicondyloideum, konstantes Vorkommen **29**, 555.
- Gallenblase, Art der Einbettung in die Leber **29**, 545.
- Gesichtsmuskulatur **23**, 333.
- Glandulae Cowperi, Lage, Verhalten bei versch. Arten **24**, 526.
- Haarstellung **21**, 350, 402; tabellarische Zusammenstellung **21**, 423.
- Larynx **21**, 104.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Einzelbeschreibg. **29**, 480; allgemeine vergleichende Betrachtungen **29**, 535; spezieller Vergleich: Incisura oesophagea **29**, 537, Stellg. des Lig. coronar. hepatis **29**, 539, Ursachen für die Umwandlung der Ösophagealspalte in eine Impressio **29**, 541, Stammlappen **29**, 543, linker Seitenlappen **29**, 546, rechter Seitenlappen **29**, 548, Hohlvenenlappen **29**, 549, Fissurae interlobares **29**, 552; Durchmesser u. Winkel **35**, 130, 132, 135, 137, **37**, 409; Fossa venae umbilicalis u. ihre Überbrückung **37**, 646.
- Musculus caudo-rectalis beim ♀ **24**, 520, beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 534.
- M. deltoideus, Vergleich mit Soricida **36**, 477.
- M. flexor cruris lateralis **29**, 263; Beziehg. zum Semitendinosus **29**, 264.
- Mm. flexores cruris et pedis, Vergleich mit Mammalia **38**, 69.
- M. flexor digitorum brevis, Verhalten des tiefen Kopfes **38**, 80.
- Mm. flexor tibialis u. flexor fibularis **38**, 79.
- M. ilio-caudalis beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 533.
- M. ischio-cavernosus beim ♀ **24**, 516, beim ♂ **24**, 523; Vergleich mit Carnivora **24**, 529, 533.
- M. ischio-urethralis beim ♀ **24**, 517, beim ♂ **24**, 524; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 534.
- M. levator penis, Verlauf, Ableitg. **24**, 527, 534.
- M. peroneus digiti V **38**, 135 Anm.

Prosimiae.

- M. plantaris **38**, 75.
- M. pubo-caudalis beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit ischio-pubo-caudalis der Carnivora **24**, 530, 533.
- M. retractor recti beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 534.
- M. retractor recti et vaginae beim ♀ **24**, 520; Vergleich mit Carnivora **24**, 530.
- M. sacro-caudalis beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 533.
- Mm. scaleni **26**, 169.
- M. sphincter ani externus beim ♀ **24**, 515, beim ♂ **24**, 522; Vergleich mit Carnivora **24**, 529, 532.
- M. sphincter ani subcutaneus beim ♀ **24**, 514, beim ♂ **24**, 521; Ableitg. vom sphincter cloacae subcut. **24**, 528, 531.
- M. sphincter urogenitalis externus beim ♀ **24**, 515, beim ♂ **24**, 524; Ableitung **24**, 529, 532.
- M. sphincter urogenitalis subcutaneus beim ♀ **24**, 514, beim ♂ **24**, 521; Ableitung **24**, 528, 532.
- M. spinoso-caudalis, Verlauf **24**, 518, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 533.
- M. tenuissimus, völliges Fehlen dess. **29**, 263; phylogenetische Folgerungen **29**, 276.
- Nagel, vergleichende Morphologie dess. **40**, 501, 511.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Einzelbeschreibg. **28**, 521; Vergleich **28**, 541.
- Nebenhöhlen der Nase, Vergleich **28**, 542.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 239; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 557.
- Os ethmoidale, Einzelbeschreibg. **28**, 521; Vergleich **28**, 541; morphol. Ableitung **28**, 550.
- Os pteroticum **34**, 349.
- Os tympanicum, Lage **34**, 357, 677.
- Paukenhöhle, Zusammensetzung der Wände **34**, 362, 677.
- Penis, Lage u. Nachbarbeziehungen **24**, 520; Gestalt u. Befestigung **24**, 523.
- Planta, Ballen, Falten, Hautleisten: Beschreibg. **34**, 5, vergl. morph. Zusammenfassg., Vergleich **34**, 114, phylogenetische Schlüsse **34**, 116.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibung **38**, 203; Ergebnisse, Be-

Prosimiae.

- ziehung zur Funktion des Fußes 38, 210, 317.
- Rectum, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 513, beim ♂ 24, 521.
 - Rumpfverkürzung, Einfluß ders. auf die äußere Gestalt der Leber 29, 542.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 654, 677; Pneumatisation 28, 542; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 469.
 - Schwanz, Ausbildungsgrad dess. 24, 512.
 - Schwanzmuskeln, Verlauf, verschied. Verhalten, Literatur 24, 518, 526; Vergleich mit Carnivoren 24, 530, 533.
 - Sinus maxillaris, Vergleich 28, 542.
 - Talus 24, 11, 43.
 - Trochanter tertius 29, 561.
 - Urogenitalkanal, Lage zum Rectum beim ♀ 24, 513, beim ♂ 24, 521.
 - Wirbelsäule, Zahl der Präsaacral- u. Thoracalwirbel 33, 40.
- Prostata** s. a. Glandulae prostaticae.
- Sorex u. Crocidura 36, 504.
 - Stenops 24, 526.
- Proteles**, *M. extensor digitor. brevis*, Verhalten zu Zehen 38, 137.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 516.
- Proteus anguineus**, Art. vertebralis, Anastomose mit Aorta 31, 8.
- Carpus 30, 212.
 - Cartilago laryngo-trachealis 21, 68, 26, 283.
 - Hypophysis 25, 78.
 - Larynx, Lage dess. 26, 303; Muskeln: Dilatoren 26, 302, 306, Constrictoren 26, 311, Hyopharyngeus 26, 309, Larynx- u. Pharynxmuskeln 22, 11, 24, 40.
 - Nasenhöhle 23, 455; Fehlen der einheitlichen regio respiratoria 23, 458; Vergleich mit Siren 23, 463.
 - Nasenkapsel, knorpelige 23, 457.
 - Schultergürtel 23, 13 Anm.
 - Zunge 21, 14.
- Prothorax**, Amniota, Begriffsbestimmung 39, 366.
- *Felis domestica*, Entw. 39, 432.
 - *Gallus domesticus*, Entw. 39, 406, 414.
- Protoceras**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 595.
- Protocetus**, Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 652.

- Protometameres Cranium**, Begriffsbestimmung 32, 606.
- Protopterus**, Augenmuskeln, Innervation 29, 109.
- Herz 21, 47.
 - Rippen u. Rumpfmuskulatur 23, 198.
 - Saccus endolymphaticus 39, 488.
 - Schultergürtel 23, 5.
- Protoreodon**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 591.
- Proturbinale**, Mammalia, Begriffsbestimmung 32, 457.
- Protylopus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 596.
- Psalidodontie**, Mammalia, Begriffsbestimmung 35, 338.
- Psalterium**, Mammalia, Ableitg. aus der Commissura fornicata der Reptilia 28, 339; Faserverlauf in dems. 28, 459.
- Psammobia vespertina**, Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen 38, 112.
- Psettus**, Schwimmblase, caudale Gabelung 39, 611.
- Pseudaroides**, Stacheln an der Brust 25, 177, am Rücken 25, 172.
- Schwimmblase, zelliger Bau 39, 602.
- Pseudochirus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 411.
- Pseudolestodon**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 479.
- Pseudopus**, Art. vertebralis u. subclavia, Ursprungsverhalten 31, 28.
- Arterien des Darmkanals 26, 239.
 - Munddach, Beschreibung 33, 30.
 - Pleurahöhle, Rückbildg. des Recessus pulmo hepaticus dexter 27, 294.
- Psittacidae**, Choanen-(Gaumen-)spalte 37, 12.
- Mundhöhle, Bau von Boden u. Dach 37, 14.
 - *M. extensor digitor. com. pedis*, Sehne zur großen Zehe 38, 514.
- Pterobalaena**, Schädel, Bau der tympanalen Region 34, 651.
- Pterocles alchata**, Federn 23, 586.
- Pteromys**, Haare u. Haarstellg. 21, 389.
- *Mm. peronaei* 38, 175.
- Pteropus**, Haargruppen 21, 321.
- *Mm. peronaei* u. extensores pedis et digitor. 38, 158.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 488.
 - *Nn. peronaei*, Verlauf, Äste 38, 157.
 - Os ethmoidale 28, 488.

Pteropus.

- Plantaraponeurose, Fehlen ders. 38, 199.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 454; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 469.
- Pterothrissus dorsalis**, Schwimmblase, Bau u. Nachbarbeziehungen 39, 533.
- Pterura**, Foramen entepicondylodeum 29, 557.
- Pterygophor**, Megalops, Aushöhlung des ersten P. zur Aufnahme des Schwimmblasenendes 39, 528.
- Ptilocercus**, Haare u. Haarstellg. 21, 330, 398.
- Hautschuppen 21, 315.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 450.
- Pychozoon homolocephalum**, Arterien des Darmkanals 26, 242.
- Pytylodactylus**, Arterien des Darmkanals 26, 241, 242.
- Pleurahöhle, Abgrenzg. gegen die Peritonealhöhle 27, 271.
- Pudua**, Geweih 32, 109.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 600.
- Pulex irritans**, Springbewegungen 32, 277; Beziehg. ders. zu Hebelarmen der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern 32, 278.
- Pullus**, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 547.
- Pulmonalisblindsack**, Chelonia 31, 231.
- Lepidosaurii 31, 231.
- Ophidia, Beschreibg., Deutg. 29, 418.
- Tropidonotus 31, 225.
- Pulmonalisbogen** s. a. Art. pulmonalis, Aortenbögen.
- Homo, beim Embryo von 9 mm 30, 354.
- Mus rattus, Entw. 30, 301, 305, 318, 330, 332.
- Ophidia, Reduktion des einen 29, 416, 417; Rest dess. 29, 418; Variationen 29, 420.
- Pulmones** s. Lungen.
- Pulpakanal**, Entstehung dess. 21, 185.
- Punktauge**, Vespa, Lage 39, 6; Entw. 39, 17, 19.
- Purkinjesche Zellen** (im Cerebellum), Salmo, in der Cerebellarleiste 26, 451, 469.
- Teleostei, Entwicklung 21, 683.
- Putorius**, Arterien der Vordergliedmaße 23, 430.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 532.

Putorius.

- Zähne, Bau der Prämolaren u. Molaren 21, 446.
- Zunge, Drüsen am Grund der Z. 40, 192.
- Pygoscelis**, Art. subclavia, mehrfache segmentale Anlage ders., Umbildungen in der Ontogenie 40, 278.
- Pygostil**, Cypselus, Aufbau aus 6 Schwanzwirbeln 24, 387.
- Pyramidenbahn** s. a. Tractus corticospinalis.
- Capra hircus, Verlauf ders. (sekundäre Degeneration nach Exstirpations- u. Durchschneidungsversuchen) 35, 427, 443; Zusammenfassung, Vergleich mit Ovis 35, 447; Beurteilung der Kreuzung 35, 448.
- Emys, Verlauf 28, 278.
- Mammalia, Verlauf u. Kreuzung 28, 381, 388; Beziehg. zum Ganglion hypothalamicum laterale (Luysscher K.) 28, 434; Mus musculus, Verlauf 28, 390; nur indirekte Beziehungen zur Großhirnrinde 28, 392.
- Ovis aries, Verlauf ders. (sekundäre Degeneration nach Durchschneidungsversuchen 35, 413; Zusammenfassung, Vergleich mit Capra 35, 447; Beurteilung der Kreuzung 35, 448.
- Reptilia, Kreuzung ders. 28, 258.
- Python reticularis**, Mm. laryngis, Beschreibung u. Innerv. der Mm. pro-u. retractor laryngis 28, 12; Innervation 28, 20.
- Nn. laryngei, Verlauf, Endgebiet 28, 20.
- Python tigris**, Munddach, Beschreibg. dess. 31, 326.
- Quadratum** s. a. Os quadratum.
- Ichthyophis-Embryonen, Zusammenhang der Anlage mit der Columella 25, 568; Gestalt, Fortsätze ohne Verbindung mit Cranium 25, 582; späteres Schicksal 25, 586, 593.
- Hypogeophis, Gelenkung mit Stapes 40, 148.
- Necturus, Knorpelanlage (Embryo von 17 mm Länge) 29, 587, von 14½ mm (Vorknorpel) 29, 591.
- Qualensis**, Wirbel- u. Rippenzahl 33, 42.
- Rachen** s. a. Pharynx.
- Rachendach**, Aves, Schleimhaut, Infundibularspalte 37, 17, 32; Drüsen 37, 36; glatte Muskulatur in dems. 37, 38.
- Rachengewölbe**, Aves, Absetzg. gegen Ösophagus 37, 16.

- Rachenhaut**, *Acanthias*, Bildg. u. Schwund ders. **24**, 277.
- *Rana*, Anlage, Nachbarbeziehungen **27**, 200.
- *Selachii*, Entwicklung **24**, 277.
- Rachenpapillenreihe**, *Gallus domesticus* **37**, 16.
- Rachentonsille** s. *Tonsilla pharyngea*.
- Radiatio strio-thalamica**, *Reptilia*, Verlauf, Vergleich mit *Pisces* **28**, 307.
- Radien des Flossenskelets**, *Acipenseridae* an der Bauchflosse **22**, 145.
- *Hexanchus*, an der männlichen Beckenflosse, Beschreibg. **37**, 538; Verhältnis ihrer Zahl zu Nerven **37**, 567; ihre Reihenfolge im *Mixipterygium* **37**, 570; Verhalten zu *Mm. radiales* **37**, 581.
- *Pisces*, Zahl ders. u. Zahl der Wirbel (*Fürbringer contra Rabi*) **30**, 166.
- *Pristiurus*, Vorknorpelanlage u. Beziehg. ders. zur Muskulatur unter normalen Verhältnissen **35**, 246, 264, nach Incisionsversuchen **35**, 260, 264; Ergebnisse **35**, 288; Zahl **35**, 265.
- *Rajae*, Beziehungen zum *Mesopterygium* **22**, 131.
- *Scyllium*, Vorknorpelanlage u. Beziehung ders. zur Muskulatur unter normalen Verhältnissen **35**, 246, 276, nach Incisionsversuchen **35**, 273, 277; Wachstumscentrum ders. **35**, 279; Ergebnisse **35**, 288.
- *Selachii*, biseriale Anordnung **22**, 121; Beziehg. zum *Mesopterygium* **22**, 131; verschiedene Arten der Stellung **22**, 143; Widerlegung der Auffassg. vom centripetalen Einwachsen **22**, 129; Entw. an der Brustflosse **35**, 291; phylogenetische Bedeutg. der successiven Entw. **22**, 301; Beziehg. ihrer Anlage zur Muskulatur **27**, 581.
- *Spinax*, Entw. ders.: Vorknorpelstadium **30**, 10; Verknorpelung **30**, 15; Auftreten von *Postaxialradien* **30**, 19; Zusammenfassung **30**, 21.
- Stellung ders. allgemein betrachtet **22**, 152.
- *Xenacanthidae*, biseriale Anordnung **22**, 121.
- Radien des Kiemenskelets** s. *Kiemenstrahlen*.
- Radius**, *Bombinator*, Entw. **39**, 185; temporärer knorpeliger Zusammenhang mit *Humerus* u. *Ulna* **39**, 188, 193.
- *Homo*, Sklerozonen **27**, 682; Folgerungen aus der Sklerozonie **27**, 693; ursprüngliche Lage zur *Ulna* **27**, 697; Stellungsänderung zu dieser **27**, 700.
- Radix linguae** s. *Zunge*.
- Radix mesenterii**, *Homo*, Beschreibung eines Falles wo Drehung der primären *Radix* unterblieben **23**, 223.
- Radulascheide**, *Placophora* **21**, 37.
- Raja**, Augenmuskeln, Ursprünge **29**, 100.
- *Canalis pericardiac-peritonealis* **29**, 163.
- Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 549.
- Kiemenskelet, *Extraseptalia* dess. **31**, 625.
- Lippenknorpel **31**, 368.
- *Vorniere*, Zahl der Segmente **24**, 635.
- Rajae**, Flossenskelet **22**, 131; *Extraseptalia* **31**, 624; physiol. u. morphol. Bedeutung ders. **31**, 627.
- Gliedmaßen, Bedeutg. der Flossen für die Fortbewegung **30**, 185; phylogenetische Auffassg. ihrer Stellung **27**, 603.
- *Hypophysis* u. *Infundibulardrüse* **25**, 73.
- Kiemenspalte, Anlage einer siebenten **27**, 388.
- Lippenknorpel **31**, 368.
- *Musculi interbranchiales*, Beziehg. zu *Extraseptalia* **31**, 625.
- *N. facialis*, Beziehg. zu *Trigeminus* **26**, 415.
- *Nn. spino-occipitales*, Zahl u. Auffassg. ders. **27**, 453 Anm.
- *Vorniere*, Zahl der Segmente **24**, 635, 708.
- *Vornierenarterien*, Zahl ders. **24**, 645.
- Ramphosus aculeatus**, Rückenstachel **24**, 298.
- Rana** s. a. *Rana esculenta* u. *R. temporaria*.
- *Atemmechanismus* **29**, 334, 343.
- Augenmuskeln, Innervation ders. **29**, 121.
- *Cartilaginee laryngo-tracheales*, Morphologie **26**, 291; Entw. **26**, 293.
- *Choana* **23**, 514.
- *Chorda*, Entw. des Vorderendes **27**, 199; Entw. der *Chordascheide* **22**, 345.
- *Ductus naso-lacrymalis* **23**, 518.
- *Glandula nasalis externa*, Lage **29**, 339; Entwicklung **29**, 354.
- Gliedmaßen, Regenerationsfähigkeit ders. **35**, 529, 542; Entw. des Skelets der Vordergliedmaße, Auftreten der Knorpelkerne **39**, 186.
- Hornzähne, Anlage **27**, 205.
- *Hypochorda*, Entw. **32**, 203.

Rana.

- Kiefer, Bau u. Nachbarbeziehungen ders. **29**, 331; Bewegungsmechanismus **29**, 333, 343.
- Mund, Mechanismus des Mundschlusses **29**, 331, 334, 343.
- Musculi laryngis **22**, 63.
- Mm. nasales, Beschreibg. **29**, 340; Funktion **29**, 346; Vergleich mit Triton **29**, 349; Literatur **29**, 350; Entwicklung **29**, 354.
- Mm. pharyngis, Fehlen des M. hyo- u. des M. dorso-pharyngeus **22**, 15, 29.
- M. plantaris **38**, 73.
- M. rectus abdominis **22**, 245.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 121.
- Oberlippe, Beschreibg., Muskulatur **29**, 332.
- Rachenhaut, Anlage ders., Nachbarbeziehungen **27**, 200.
- Segmentalinnervation, Historisches über diese **25**, 472.
- Truncus arteriosus **21**, 48.
- Urwirbel, Bau u. Differenzierung ders. **22**, 345.
- Zunge **21**, 10.

Rana esculenta s. a. Rana esculenta, Entwicklung.

- Gaumenschleimhaut, Blutgefäße im Epithel ders. **25**, 194.
- Größe, Vergleich des livländischen und des deutschen Frosches **22**, 476.
- Linse, Anlage **27**, 188, 194, 236.
- Nasenhöhle **23**, 511.
- Nervus femoralis, segmentaler Ursprung, Varietäten **22**, 482.
- N. ischiadicus, segmentaler Ursprung, Varietäten **22**, 483.
- Nn. spinales, Bau u. Dickenvariationen **22**, 478.
- Os sacrum, Varietäten **22**, 487.
- Plexus brachialis u. sacralis, Bau, Varietäten, progressive cranial gerichtete Verschieb. dess. **22**, 480, 483.
- Schultergürtel, Bau, Verbindg. mit der Wirbelsäule **22**, 477.
- Wirbel, Varietäten im Bau **22**, 485.
- Wirbelsäule, Varietäten ders. **22**, 485; Beurteilg. ders. **22**, 487.

Rana esculenta, Entwicklung s. a. Rana esculenta.

- Ectoderm, Entw. der Schichtung, Beziehg. der Schichten zur Anlage des Centralnervensystems u. anderer Organe **27**, 184, 236.
- Epidermis, Drüsenentw., Vascularisierung **26**, 333.

Rana esculenta, Entwicklung.

- Gehörbläschen, Anlage **27**, 188, 236; Differenzierung, Nachbarbeziehungen **27**, 190.
- Geruchsgrube, Anlage, Beziehg. ders. zu den Ektodermsschichten **27**, 188, 192, 236.
- Hypermelie, Beschreibg. eines Falles (Skelet, Muskeln, Nerven) **36**, 90.
- Hypophysis, Anlage, Entw. **27**, 199, 207.
- Kiemenspalten, Anlage **27**, 209, 220, 229; Bedeutg. für die Segmentation des Kopfmesoderms **27**, 237.
- Medullarplatte, Entw., Beziehg. zur Nervenleiste **27**, 216, 237; Beziehung zu den Ektodermsschichten **27**, 184, 236.
- Musculus obliquus oculi superior, Anlage **27**, 234.
- Muskulatur des Oculomotorius Anlage **27**, 234.
- Nervenleiste, Anlage, Beziehung zu den Ektodermsschichten **27**, 186; Entw. **27**, 214, 216; Sonderung ders. **27**, 217; Auffassg. **27**, 222; Zusammenfassung **27**, 237.
- Nervensystem, Beziehg. seiner Anlage zum Ektoderm **27**, 236.
- Nervi cerebrales, erste Anlage **27**, 210, Beziehg. zur Nervenleiste **27**, 216, 237, weitere Entw. **27**, 218, Anlage der Ganglien **27**, 188, 237.
- Pericard, Beziehg. der Anlage zum Kiemebogenmesoderm **27**, 232, 238.
- Saugwarzen, Anlage aus dem Deckblatt des Ektoderms **27**, 187, 236.
- Seitenlinie, Anlage **27**, 236.
- Sinnesorgane, Beziehg. der Anlage zum Ektoderm **27**, 236.
- Vorderkopfmesoderm, Entw. dess.: Stadienbeschreibg. **27**, 208, Zusammenfassg. **27**, 237, Differenzierung gegenüber dem chordalen Mesoderm **27**, 220, Differenzierung des Kiemebogenmesoderms **27**, 223, 228.

Rana mugiens, Springbewegungen **32, 277; Hebelarme der Hintergliedmaße, Vergleich mit andern Springern **32**, 278.****Rana sylvatica, Chordabildung **22**, 341.****Rana temporaria (fusca) s. a. Rana temporaria, Entwicklung.**

- Ductus naso-lacrymalis, Verlauf **29**, 328.
- Epidermis, Vascularisierung in der Metamorphosenperiode **26**, 331.
- Gaumen, Blutgefäße im Epithel dess. **25**, 190.

Rana temporaria (fusca).

- Hypermelie, Beschreibg. eines Falles **35**, 395 (Skelet **35**, 396, Muskulatur **35**, 398, Nerven **35**, 400); Deutung der H., Literatur **35**, 402; Nachtrag **36**, 90.
- Nasenhöhle, Beschreibg., Wanderungen **29**, 337.
- Nasenkapsel, knorpelige **29**, 337.
- Nasenloch, äußeres, Nachbarbeziehungen **29**, 339; Verschlussmechanismus **29**, 342; Öffnungsmechanismus **29**, 347.
- Rumpfmuskulatur, ventrale **22**, 245.
- Saccus endolymphaticus **39**, 484.
- Rana temporaria (fusca), Entwicklung s. a. Rana temporaria.**
- Epidermis, Drüsentw., Vascularisierung **26**, 331.
- Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32**, 546.
- Geruchsgrube, Anlage **27**, 192, 236; Ektodermverdickung zw. ihr u. Linsenanlage **27**, 192.
- Glandula nasalis externa, Entwicklung **29**, 354.
- Hyobranchialskelet bei der Larve **35**, 523.
- Hypochorda, Anlage aus dem Entoderm **23**, 128; Kopf- u. Rumpfteil **23**, 130; segmentale Hypochordalbrücken **23**, 132; Rückbildung **23**, 134.
- Hypophysis, Anlage u. Entw. **25**, 84, **27**, 196, 199, 207; Bau **25**, 87.
- Infundibulardrüse, Bau **25**, 88; Entw. **25**, 86.
- Linse, Anlage **27**, 188, 194, 236; Ektodermverdickung zw. Linsenanlage u. Geruchsgrube **27**, 192.
- Lymphräume, subcutane, Entwicklung **22**, 234.
- Mm. laryngis, Entwickl. **26**, 307.
- Mm. nasales, Entwickl. **29**, 354.
- M. obliquus abdominis externus, erste Anlage **22**, 238; Homologie mit sekundärem Obl. ext. supf. der Urodelen **22**, 240; Ursprung beim Erwachsenen **22**, 245; Fehlen jeglicher Segmentierung **22**, 246.
- M. obliquus abdominis internus erste Anlage **22**, 234; Segmentierung **22**, 246.
- M. rectus abdominis, erste Anlage des primären Rectus **22**, 234.
- M. transversus abdominis, erste Anlage **22**, 238; Homologie mit Urodelen transv. **22**, 240; Fehlen jeglicher Segmentierung **22**, 246.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 572.

Rana temporaria (fusca), Entwicklung.

- Pankreas, dorsale Anlage **23**, 135.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Entw.: erste Anlage **22**, 230, primäre Bauchmuskeln **22**, 236, Vergl. der Entw. mit Urodela **22**, 241.
- Trabeculae cranii, Skeletbildung aus dem Ektoderm an dems. **27**, 256.
- Urwirbel, Bau, ventraler Myotomfortsatz **21**, 572, **22**, 230; Zerteilung des letzteren **22**, 233.
- Randvene der Vordergliedmaße, Mus., bei Embryonen vom 10. Tag** **40**, 313, vom 11. Tag **40**, 388.
- Rangifer, Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen** **28**, 216.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 600; Pneumatisation dess. **28**, 217.
- Raphe perinei, Cavia, Anlage** **36**, 15.
- Felis domestica, Entw. **36**, 553; beim erwachsenen ♂ **36**, 545.
- Mammalia, dieselbe nicht durch Verwachsung entstanden **32**, 49, **36**, 589.
- Ovis, Entw., Auffassg. als Crista **34**, 274, 308, 310.
- Sus, Ausdehnung **36**, 520; Entw. **36**, 523, 526.
- Raptatores, Choanen-(Gaumen-)spalte** **37**, 12.
- Federn **23**, 589.
- Rasores, Krallen, asymmetrischer Bau der Mittelkrallen** **26**, 493.
- Ratitae, Fadenfedern** **23**, 567.
- Federn **23**, 578, 596.
- Raubersche Deckschicht, Mammalia, Vergleich mit Teloderm niederer Amnioten** **27**, 183.
- Raumsinn, Homo, Versuche über R. an Tastleisten der Hand** **33**, 670; physiol. Auffassg. der Tastleisten **35**, 701.
- Rautengrube s. Ventriculus cerebri quartus u. Medulla oblongata.**
- Recessus duodeno-jejunalis, Homo, Beurteilung** **23**, 225.
- Recessus epitympanicus s. a. Atticus tympanicus u. Sinus epitympanicus.**
- Bovidae **34**, 608.
- Camelidae **34**, 597.
- Cercopithecidae **34**, 689.
- Echidna **34**, 391.
- Equidae **34**, 582.
- Homo **34**, 331.
- Lemuridae **34**, 659.
- Mammalia, knöcherne Wandungen dess. **34**, 341.

Recessus epitympanicus.

— Ornithorhynchus, Fehlen dess.

34, 345, 394, 396.

— Simiae 34, 699.

— Suidae 34, 587.

— Tragulidae 34, 599.

Recessus hypotympanicus s. a. Sinus hypotympanicus.

— Homo 34, 330.

Recessus laryngis s. Ventriculus laryngis u. Kehlsack.

Recessus membranae tympani superior, Homo, Bildg. dess. 34, 330.

Recessus recto-duodenalis, Homo, Beurteilung 23, 225.

Recessus saccularis infundibuli, Mammalia 25, 102.

Recessus tibio-fibularis, Homo 24, 28.

Rectum s. a. Enddarm u. Koprodäum.

— Anthropomorphae, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 575, beim ♂ 24, 580; Vergleich mit Catarrhinae 24, 586.

— Arctopithecii, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 535, beim ♂ 24, 539.

— Carnivora, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 421, beim ♂ 24, 449; Beziehg. zur Vagina 24, 477.

— Catarrhinae, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 557, beim ♂ 24, 561.

— Homo, Lage zum Urogenitalkanal 24, 593.

— Mammalia, Entwickl. der pars analis vom Entoderm aus 32, 39; Deutung der pars pelvina als Koprodäum 32, 99.

— Marsupialia, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 409, beim ♂ 24, 413.

— Platyrrhinae, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 546, beim ♂ 24, 549.

— Prosimiae, Lage zum Urogenitalkanal beim ♀ 24, 513, beim ♂ 24, 521.

Regenerat, Größe dess. im Verhältnis zum ersetzten Objekt 31, 464, 504; Vergleich des natürlichen u. künstlichen Superregenerat 35, 409.

Regeneration von Gliedmaßen, bei Excision der Gliedmaßenknospen an Rana- u. Bombinator-Embryonen 39, 194; Regenerationsfähigkeit der Gliedmaßen bei Anurenlarven 35, 529; Gegensatz der Regenerationsfähigkeit an vorderer u. hinterer G. 35, 540, 543; Abhängigkeiten der Regenerationsfähigkeit 35, 545.

Regio olfactoria nasi, Mammalia, knöchernen Begrenzung ders. 28, 168.

Regio perinealis s. Damm.

Reh s. Cervus capreolus.

Reibeplatte des Munddaches, Halicore, Gestalt, histolog. Bau 37, 589; Funktion 37, 610.

Reibeplatte des Unterkiefers, Halicore, Beschreibung 37, 597; Funktion 37, 610.

Reichertscher Knorpel, Mammalia, Beziehg. zum Os petrosum 34, 344.

Reißzahn, Felis domestica, Anlage u. Entwicklung 21, 430.

Rekonstruktionsmethoden, Schwärzung der Richtungslinien 25, 557; Modifikation der Bornschen Methode durch Ch. Müller 35, 593.

Reptilia s. a. Reptilia, Entwicklung.

— Aorta, Zusammenflußstelle beider Wurzeln u. Verhalten der Mesenterica communis zur linken Aortenwurzel 26, 267.

— Aortenbögen, Beschreibg. versch. Varietäten 29, 415.

— Aortenwurzeln, Varietäten ders. 29, 415.

— Arteriae carotides, Norm, Varietäten 29, 429.

— A. pulmonalis, Kaliber, Beziehg. zum Ductus u. Lig. Botalli 29, 416.

— Atemmechanismus, Vergleich mit Amphibia 31, 329.

— Beckengürtel, verglichen mit dem aus den Sklerozonen erschlossenen embryonalen B. des Menschen 21, 257.

— Cartilagines laryngo-tracheales, Ausbildungsgrad 28, 1.

— Columella, Perforation durch eine Arterie 30, 370.

— Ductus arteriosus Botalli, Begriffsbestimmung, Lage, Obliteration 29, 416.

— caroticus, Begriffsbestimmung, Ausbildungsgrad, Varietäten 29, 423.

— Gaumen, ursächliche Faktoren der Gaumenbildg. 31, 332; der G. im Dienste der Luftleitung 31, 348; Anfänge der Bildg. eines sekundären Gaumens 33, 533; funktionelle Bedeutung der Gaumenfortsätze 31, 333.

— Gehirn, Ausbildg. des Vorderhirnmantels 28, 319, der Vorderhirncommissuren 28, 334; Kerne des Thalamus 28, 310.

— Geschlechtsorgane, äußere, Literatur über dies. 30, 559; Bau u. Entw. bei Sauria u. Ophidia 30, 568, bei Chelonia u. Crocodilia 30, 582;

Reptilia.

- Vergleich mit Aves u. Mammalia 30, 672.
- Herz, vergleichende Anatomie 31, 227; Scheidg. des Kammerteiles bei versch. Gruppen 31, 228, 232, 274; Literatur 31, 244, 288; Vorkommen von Herzknochen 31, 238.
- Hyoid, Beziehg. zum Larynxskelet 28, 3.
- Kegelschuppe 21, 282.
- Kehlbewegungen, Bedeutg. ders. für die Atmung 31, 331.
- Krallen, als endständige Kegelschuppe 21, 284.
- Larynx, Bewegungen bei der Atmung 31, 331; Skelet 28, 1; Muskulatur 28, 3; Innervation 28, 12.
- Ligamentum arteriosum Bottalli, Ausbildg., Lage 29, 417.
- Musculus rectus abdominis 26, 52.
- Mm. glutaei, Vergleich mit Mammalia 40, 94.
- Nn. cerebrales, Literatur über peripheren Verlauf 35, 450.
- Nn. peronei, teilweise Innervation der Zehenstrecker durch diese 38, 188.
- N. recurrens vagi, Verlauf, Endgebiet 28, 23.
- Os quadratum, Form, Lage 25, 609.
- Os sacrum, Wirbelzahl 38, 340.
- Rippenträger, Fehlen ders. 31, 42.
- Saccus endolymphaticus, vergleichende Anatomie dess. 39, 475.
- Schuppen 21, 282; Verknöcherungen in diesen 21, 317.
- Skleroblasten, Herkunft ders. 21, 226.
- Thorax, Bewegungen bei der Atmung 31, 330.
- Truncus arteriosus, Umbildung dess. in den versch. Gruppen 29, 422.
- Venae capitis et colli, vergleichende Morphologie u. Entw. 23, 289, 323.
- Wirbelsäule, Varietäten ders. u. der Höhenstand der Gliedmaßen 40, 13; Literatur über Umformung durch Intercalation 38, 639.
- Zunge, Bedeutg. ders. für den sekundären Gaumen und den Ductus naso-phar. 31, 311, 333; Beziehg. zu den Kehlbewegungen 31, 331.

Reptilia, Entwicklung s. a. Reptilia.

- Allantois, erste Anlage 23, 375; Kommunikation der Allantoishöhle mit dem Cölom 23, 384, 388, Beurteilung dieses Zustandes 23, 389;

Reptilia, Entwicklung.

- Verschiedenheit der zeitlichen Anlage 23, 385.
- Aortenbögen, Caudalverlagerung in der Ontogenie 29, 425.
- Art. subclavia, Literatur über mehrfache segmentale Anlagen 40, 275.
- Canalis neurentericus 23, 383.
- Episternum, Zusammenhang mit der Claviculanlage 35, 674.
- Gastrulation 23, 382.
- Geschlechtsorgane, äußere, Entw. bei Sauria u. Ophidia 30, 568, bei Chelonia u. Crocodilia 30, 582; Vergleich mit Aves u. Mammalia 30, 672.
- Gliedmaßenmuskulatur, Anlage: Literatur 28, 35; bei Lacerta 28, 46; Vergleich mit Aves u. Mammalia 28, 50.
- Herz, Entw., eingehende Darstellg. ders. 31, 127.
- Hypochorda, Literatur über Entwicklung 32, 205; Ausbildungsgrad 32, 210.
- Hypoglossusmuskulatur, Entwicklung 28, 43, 51, 95.
- Hypophysis, Anlage 27, 199.
- Kopimesoderm, Auffassg. u. Gliederung dess. 28, 29.
- Kopimuskeln: Literatur 28, 28, Beschreibg. 28, 39, Zusammenfassg. 28, 95.
- Muskulatur, Histogenese 21, 583.
- Occipitalsomiten, Literatur 28, 34; Beschreibg. 28, 39; rudimentärer Charakter des ersten 28, 41; Zahl 28, 55.
- Rippen, kontinuierlicher Zusammenhang mit den Rippenträgern in der Anlage 25, 247.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Entwicklung 26, 1.
- Venae capitis, Entwickl. 23, 252.
- Vorniere, zeitliche u. örtliche Anlage 23, 385; Rabls Kritik der Literatur 24, 713.
- Restitutionssystem, äquipotentielles** (Driesch) bei der Schultergürtelanlage von Gliedmaßenpfeiflingen bei Bombyator 39, 271.
- Rete mirabile**, an der Vordergliedmaße von Stenops 23, 441.
- Retina**, Salpa, Beschreibg. der Retinazellen 34, 218, der Zwischenzellen 34, 223.
- Vertebrata, Bau ders., Vergleich mit dem Nervenapparat anderer Sinnesorgane 35, 377, 380; Ableitg. vom Ependym des Centralnerven-

Retina.

systems **35, 387**; Bedeutg. der Chorioidealspalte für die Verbindg. mit dem N. opticus **35, 387**.

Retropinna, Schwimmblase, Fehlen ders. **39, 574**.

Rhabdom (im Sehorgan), Salpa, Bau dess. **34, 219**.

Rhachis der Nase s. a. Nasoturbinale.
— Mammalia, Begriffsbestimmung (Fleischmann) [Synonym für Nasoturbinale] **31, 600**.

Rhea americana, Arteriae intercostales, Verlauf **32, 192**.

— Fadenfedern **23, 567**.

— Federn **23, 591**.

— Phallus, Beschreibung **30, 638**.

Rhina squatina, Brustflosse, Höhenstand ders. **27, 597**.

Rhinencephalon s. a. Gehirn.

— Emys, Beschreibg., Faserverlauf **28, 321**.

— Equus, äußere Formverhältnisse **32, 367**.

— Mammalia, Gliederung **32, 337**.

— Mus musculus, feinerer Bau, Faserverlauf **28, 439, 445**.

— Sorex, äußere Formverhältnisse **36, 486**; Bewertung **36, 494**.

Rhinoceros s. a. Rhinocerotidae.

— Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil dess. **40, 470**.

— Talus **24, 12**.

Rhinoceros javanicus u. **sumatrensis**, Haare **21, 375**.

Rhinoceros sundaicus, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28, 184**.

— Schädel, Pneumatisation dess. **28, 185**.

Rhinoceros tichorhinus, Haare **21, 376**.

Rhinocerotidae s. a. Rhinoceros.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 573, 630**.

— Trochanter tertius, Ausbildungsgrad **29, 561**.

Rhinodäum, Begriffsbestimmung **33, 4**.

Rhinolophidae s. a. Rhinolophus.

— Brustkorb, Beschreibung **29, 51**.

— Bursa pharyngea, Gestalt, Nachbarbeziehungen **29, 56**; Entw. **29, 59**; Physiologie **29, 60**.

— Ductus naso-lacrymalis, Mündungsverhalten **29, 42**.

— Epiglottis, Beschreibg., Lage, Bau **29, 47**; Funktion **29, 71**.

— Gaumen, harter **29, 32**; weicher **29, 44**.

— Gehirn, Größenentfaltung **29, 67**.

— Jacobson'sches Organ, Beschreibung, Entwicklung **29, 39**.

Rhinolophidae.

— Kopfhaltung **29, 52**.

— Larynx, Höhenstand **29, 53**; funktionelles Verhalten **29, 72**; Anatomie ders. **37, 73**; Literatur **37, 71**.

— Literatur über diese **29, 30**.

— Musculus pterygoideus externus **29, 43**.

— Muskeln des Gaumens **29, 44**.

— Nase, Rückbildg. ders. **29, 67**.

— Nasenhöhle, Beschreibg. (Skelet, Drüsen, Schleimhaut) **29, 30**; Vergleich mit Vespertilionidae **29, 54**.

— Nasenkapsel, knorpelige **29, 34**.

— Pharynx, Wandungen, Muskeln, Drüsen **29, 44**; Schädelanheftung **29, 54**.

— Rückenmark, Länge **29, 67**.

— Schädel, Vergleich mit Vespertilionidae **29, 53**.

— Tonsillen, Lage **29, 47, 55**; jahreszeitliche u. Altersschwankungen **29, 55**; Luftsack **29, 56**.

— Tuba auditiva, Bau, Luftsack **29, 46**.

— Turbinalia **29, 40**.

— Wirbelsäule, Krümmungen, Verhalten zum Schädel **29, 51**.

Rhinolophus s. a. Rhinolophidae.

— Arteria stapedia, Entw. **30, 283**.

— Arterien des Vorderarmes, Anlage u. Umbildung **40, 280**.

— Haarstellung **21, 402**.

— Trochanter tertius **29, 560**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 459**.

Rhinolophus ferrum equinum, Larynx: Beschreibg. dess. Knorpel **37, 83**,

Muskeln **37, 85**, Stimmembran **37, 86**.

Rhinolophus hipposideros, Larynx: Skelet **37, 73**, Muskeln **37, 80**, Stimmembran **37, 82**, Epithel **37, 82**.

Rhinophis, Os quadratum, Reduktion dess. **25, 610**.

Rhinopoma microphyllum, Larynx, Skelet **37, 90**; Muskeln **37, 93**;

Stimmembran **37, 94**.

Rhinoptera, Lippenknorpel **31, 368**.

Rhizomys, Haare u. Haar-(Dreier-)gruppen **21, 320, 323, 379**.

Rhodeus amarus, Genitalzellen, Auftreten in der Ontogenie **32, 544**.

— Rippen, Verschmelzg. mit Basalstümpfen **23, 159**.

Rhopalaea neapolitana, Gastrulation u. Blastoporuschluß **25, 234**.

Rhynchobatus, Augenmuskeln, Ursprünge **29, 100**.

— Kiemenskelet, Extraseptalia an dems. **31, 625**.

— Lippenknorpel **31, 369**.

- Rhynchocephali**, Gaumen **31**, 315.
Rhynchocyon, Aorta, Verzweigung des Aortenbogens **36**, 512.
 — Haarstellung **21**, 398.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 444.
Rhytina, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 632.
Rhyzaena tetradactyla, *M. flexor cruris lateralis* u. *tenuissimus* **29**, 256.
Richtungslinien für Rekonstruktionen, Methode der Schwärzung ders. **25**, 557.
Riechepithel s. a. Geruchsorgan.
 — *Cryptobranchiata* **38**, 464.
 — *Salmo salar*, Entw. **21**, 621.
 — *Vertebrata*, Beziehg. zum *N. olfactorius* **24**, 276.
Riechgrube s. Geruchsgrube.
Riechhirn s. Rhinencephalon.
Riechhügel der Nase, Aves, Beschreibg. dess., Vergleich mit *Mammalia* **31**, 588.
Riechorgan s. Geruchsorgan.
Riechplatte s. Geruchsplakode.
Riechwülste der Nase s. a. *Cribrum*, *Turbinalia*.
 — *Bos taurus*, Zahl, Lage, Varietäten **28**, 227; das Auftreten von 7 R. u. seine Bedeutung **28**, 239.
 — *Camelus*, Zahl, Beschreibg. **28**, 203.
 — *Canis familiaris*, Zahl, Gestalt, Lage **28**, 489.
 — *Capra*, Zahl **28**, 226.
 — *Carnivora*, Zahl u. Lage bei versch. Arten **28**, 534.
 — *Cervus*, Zahl u. Lage bei versch. Species **28**, 210, 212, 214, 215, 219.
 — *Choloepus* **28**, 506.
 — *Cladobates* **28**, 486.
 — *Dasyypus* **28**, 511.
 — *Dasyurus*, Zahl, Lage **28**, 173.
 — *Dicotyles*, Zahl, Beschreibg. **28**, 199.
 — *Didelphys*, Zahl, Lage **28**, 172.
 — *Echidna*, Zahl, Gliederung **28**, 172.
 — *Edentata*, Zahl ders. bei verschiedenen Arten **28**, 537.
 — *Elephas*, Zahl, Lage **28**, 235.
 — *Equus*, Zahl, Lage **28**, 190.
 — *Erinaceus*, Zahl ders. **28**, 484.
 — *Felis domestica*, Zahl, Lage **28**, 502.
 — *Galeopithecus* **28**, 487.
 — *Hyaena*, Zahl, Lage **28**, 501.
 — *Hydrochoerus* **28**, 521.
 — *Hyrax*, Zahl, Lage **28**, 487.
 — *Hystrix*, Beschreibg. **28**, 516.
 — *Insectivora*, Zahl, Lage **28**, 532.
 — *Lemur*, Zahl, Lage **28**, 521.

Riechwülste der Nase.

- *Lepus*, Zahl, Lage **28**, 513.
 — *Mammalia*, Begriffsbestimmung, Entstehung der versch. Typen, Anzahl, Verhalten zu *Ethmoturbinalia* **28**, 158, 167; Epithel ders. **28**, 162; Literatur über Homologisierung der R. **28**, 169; primitive Zahl, Modus der Vermehrung **28**, 554; allgemeine Charakteristik **32**, 457; Literatur über morpholog. Bedeutung **32**, 480.
 — *Meles*, Zahl, Lage **28**, 497.
 — *Mustela*, Zahl, Lage **28**, 497.
 — *Myrmecophaga*, Zahl, Lage **28**, 509.
 — *Nasua*, Zahl, Lage **28**, 495.
 — *Ornithorhynchus*, Zahl **28**, 170.
 — *Ovis*, Zahl, Lage **28**, 222.
 — *Phascolarctus*, Zahl, Lage **28**, 173.
 — *Pinnipedia*, Zahl, Gestalt **28**, 505, 537.
 — *Procyon* **28**, 496.
 — *Prosimiae*, Vergleich mit *Insectivora* **28**, 541.
 — *Pteropus*, Zahl, Lage **28**, 488.
 — *Rhinoceros*, Zahl u. Lage **28**, 184.
 — *Rodentia*, Zahl u. Bau bei versch. Arten **28**, 539.
 — *Sus*, Zahl u. Lage **28**, 193.
 — *Tamandua*, Zahl u. Lage **28**, 510.
 — *Tapirus*, Zahl u. Lage **28**, 181.
 — *Thiopsis* **28**, 498.
 — *Tragulus*, Zahl u. Lage **28**, 210.
 — *Ungulata*, vergleichende Betrachtungen über Zahl u. Ausbildung **28**, 239.
 — *Ursus*, Zahl u. Lage **28**, 493.
 — *Vesperugo*, Zahl **28**, 489.
 — *Viverra*, Zahl, Gestalt **28**, 498.
Rind s. *Bos taurus*.
Ringsinus des Dottersackgefäßnetzes, *Xenarthra*, Fehlen dess. bei *Tatusia* **39**, 320, 322.
Rippen s. a. Brustkorb, Cervicalrippen, Lumbalwirbel, Pleuralbögen, Seitengräten.
 — *Acanthias vulgaris*, Befestigung ders. **23**, 155.
 — *Acipenser ruthenus*, Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 198, 206.
 — *Amniota*, Vergleich mit *Selachii* **22**, 441.
 — *Amphibia*, Lage, Literatur über Homologie mit Fischrippen u. Befestigung der R. **31**, 3; Entw., Kontinuität mit Rippenträger **25**, 247; Diskussion der Frage eines primitiven Zusammenhanges mit den Wirbeln **39**, 291.

Rippen.

- Anura, Befestigung an den Wirbeln: Beschreibg. **31**, 6, Vergleich mit Urodela **31**, 10.
- Aves, Befestigung an den Wirbeln **31**, 22.
- Calamioichthys, dorsale u. ventrale R. **23**, 149; R. u. Rumpfmuskulatur **23**, 195.
- Canis familiaris, Varietäten am oberen Brustkorbende **27**, 300, **38**, 630 Anm.
- Carcharias, Reste ventraler R. **23**, 153.
- Cestracion, Reste ventraler R. **23**, 153.
- Chelonia, Befestigung an den Wirbeln, Vergleich mit Anura **31**, 16.
- Crocodilia, Befestigung an den Wirbeln **31**, 19.
- Crossopterygii, Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **23**, 148; Homologie der dorsalen R. mit der Seelachierrippe **23**, 150; Rückbildung ventraler R. in Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 195; Rückbildung dorsaler R. **23**, 212.
- Dipnoi, Auffassg. als ventrale R. **23**, 153; R. u. Rumpfmuskulatur **23**, 198.
- Echidna, Zahl u. Verbindungen ders. bei Einzelindividuen **40**, 43, 51, 55, 57, 59; Zahl der sternalen R. bei 13 Exemplaren **38**, 630, 634; Varietäten oberer Rippen **38**, 612, 630, 634; Zusammenfassg. über Variation **40**, 62; Vergleich mit Ornithorhynchus **40**, 65; Entw.: knorpelige Kontinuität zwischen Rippe u. Wirbel **39**, 337, 345; Trennung vom Wirbelkörper, Zahl der Rippenanlagen **39**, 348, 351, 352, 354, Ergebnisse der Ontogenie **39**, 355.
- Elephas, Zahl, Verbindg. mit Sternum **35**, 499, 501; Maße **35**, 501.
- Ganoidei, R. nur ventrale mit Ausnahme bei Crossopterygii **23**, 153; Beziehungen der R. zur Rumpfmuskulatur **23**, 198; Fehlen der dorsalen R. **23**, 211.
- Gorilla, Varietäten in betreff der Zahl **27**, 306.
- Gymnophiones, Befestigung an den Wirbeln **31**, 5.
- Homo, Coincidenz von Reduktion oberer u. Vermehrung unterer Rippen **27**, 89; Statistiken über letzte Sternal-, erste fluktuierende u. letzte Rippe, Länge der untersten Rippen bei 83 Fällen **33**, 46, 50; Literatur über Zahlenvariationen **27**, 45, 89, **33**, 39, **38**, 631 Anm.; Halsrippen:

Rippen.

- s. vor allem Cervicalrippen. Auffassg. gewisser Halsrippen als rudimentäre Brustrippen **29**, 93; erste Rippe: primitive Bewertung der intervertebralen Artikulation, Artikulation bei Embryonen von 7—10 Wochen **27**, 50, Variationen am oberen Brustkorbende u. ihre Deutg. **38**, 631 Anm. **645**, **647**, **27**, 45, 89, **29**, 92 (Beschreibg. von 92 Wirbelsäulen) **33**, 57, Literatur über Reduktion ders. **27**, 45, 89, **38**, 631 Anm.; elfte und zwölfte Rippe: primitive Artikulationsweise der R. am 11. u. 12. Brustwirbel **27**, 54; dreizehnte u. vierzehnte Rippe: Artikulationsweise ders. **27**, 55, Größenverhältnisse ders. **22**, 282, **27**, 107, Frequenz von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen (2.—3. Monat) **36**, 611, 644, beim Erwachsenen **34**, 646, Frequenz von R. am 21.—24. Wirbel bei Embryonen und Erwachsenen **36**, 647; Entwicklung: Beschreibung von Embryonen von 13 mm Länge (Vorknorpelstadium) **35**, 594, 17 mm **35**, 601, 609, 15 mm **35**, 623, 23 mm **35**, 630, 640, 32 mm **35**, 648, 37 mm **35**, 654; Vorknorpel- u. Knorpelanlage, knorpelige Kontinuität zwischen R. u. Wirbelsäule ein sekundärer Zustand **35**, 657; Längenwachstum der Rippenanlagen **35**, 658; Bildung des Sulcus pulmonalis **35**, 668, 687; Vergleich von Form u. Verlauf der Rippen beim Embryo u. Erwachsenen **35**, 681; Zahl sternaler Rippen bei Embryonen der ersten Monate **35**, 687; Inter-costalverbindungen bei Embryonen u. ihre atavistische Bedeutg. **35**, 688; Spuren der Reduktion distaler Rippen **35**, 691; Fehlen von überzähligen R. in der normalen Ontogenie **39**, 654; Frequenz von Rippen am 20. Wirbel bei Embryonen des 2.—3. Monats **36**, 611, 644, am 21.—24. Wirbel **36**, 647.
- Lacerta agilis, Anlage **26**, 17, 20, 42; Beziehg. zur Anlage der Rumpfmuskulatur **26**, 24, 56.
- Malacopterygii, Verbindungen mit der Schwimmblase **39**, 605.
- Mammalia, Befestigungsweise der Rippen verglichen mit Crocodilia **31**, 27.
- Mustelus vulgaris, Lage zur Muskulatur **23**, 158; Ontogenese **23**, 168; Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 208.

Rippen.

- Ophidia, Befestigungsweise an den Wirbeln **31, 32**; distale Gabelung der R., Vergleich mit Amphibia **31, 41**.
- Ornithorhynchus, Zahl u. Verbindungen (Einzelbeschreibg.) **40, 17, 28, 32, 33, 37, 38, 39**, (Zusammenfassg.) **41**; Vergleich mit Echidna **40, 65**.
- Phylogenie, verschiedene Möglichkeiten der Rippenentstehung **23, 166**; ursprüngliche Einheit von Basalstümpfen u. Rippen bei Selachiern **23, 182**; Ph. der ventralen Rippen bei Teleostiern **23, 188**.
- Pisces, Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **23, 145, 31, 2**, dieses Vorkommen ursprünglich ein allgemeines bei Crossopterygii, Teleostei u. Selachii, größeres Alter der ventralen R. **23, 166**; Homologieverhältnisse: Literatur **23, 145**, neue Untersuchungen **23, 148**; Phylogenie **23, 166, 182**; Ontogenie **23, 168, 182**; Ursachen der Abgliederung der R. von den Basalstümpfen **23, 190**; Beziehungen zwischen R. u. Stammuskulatur **23, 192**; Rückbildung von ventralen R. **23, 193, 211**, von dorsalen R. **23, 211**.
- Platycephalus, Beziehung zur Rumpfmuskulatur **23, 201**.
- Pleurodeles, Beziehg. zu Wirbeln im Larvenstadium **22, 443**.
- Polypterus, Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **23, 148**.
- Primates, Zahl ders. und der ster-nalen R. **33, 41**.
- Pristiurus, Lage zur Muskulatur **23, 156, 208**; Ontogenie **23, 174**.
- Protopterus, Beziehg. z. Rumpfmuskulatur **23, 198**.
- Reptilia, Kontinuität der Anlage mit Rippenträger **25, 247**.
- Rodeus amarus, Verschmelzg. mit Basalstümpfen **23, 159**.
- Salamandrina, Befestigung an den Wirbeln **31, 6**.
- Salmonidae, Vorkommen ventraler R. gleichzeitig mit Hämapophysen **23, 160**; Entw. der dorsalen R. **23, 183**, der ventralen **23, 184**.
- Sauria, Befestigungsweise ders. an den Wirbeln, distale Gabelung der R. **31, 37**; Vergleich mit Amphibia **31, 41**.
- Scyllium canicula, Lage zur Muskulatur **23, 157, 209**; Ontogenie **23, 176**.

Rippen.

- Selachii, Vorkommen nur dorsaler R. **23, 153**; Rudimente zurückgebildeter ventraler R. **23, 153**; Vorkommen von R. am Schwanz **23, 154**; Verbindung von R. u. Basalstumpf, ursprüngliche Einheit beider **23, 155**; Lage in der Muskulatur **23, 156**; Rückbildg. dorsaler R. **23, 212**; Entwicklung: Literatur **23, 166**, neue Ergebnisse (Göppert) **23, 168**, ursprüngliche Kontinuität mit Basalstümpfen **23, 179, 25, 245**, Lage zum Horizontalseptum **25, 247**.
 - Salamandra macul., Befestigung an den Wirbeln **22, 442**.
 - Sphenodon, Befestigung am Wirbel **31, 30, 32**; proximale Gabelung **31, 37**.
 - Squalida **22, 441**; Lage zur Muskulatur **23, 156**.
 - Teleostei, Beziehung zu den Hämapophysen **23, 160**; Seitengräte u. Cartilagines intermusculares als dorsale Rippen **23, 162**; Ontogenese: Literatur **23, 167**, neue Untersuchungen von Göppert **23, 183**; Phylogenese der ventralen R. **23, 188**; Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23, 200**.
 - Torpedo, Lage zur Muskulatur **23, 156**; Entwicklung **23, 176**.
 - Trutta fario, Entw. der dorsalen R. **23, 183**, der ventralen **23, 185**; Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23, 200**.
 - Urodela, Befestigung an den Wirbeln **22, 442, 31, 6**; Vergleich mit Anura **31, 10**, mit Selachii **22, 447**.
- Rippenträger**, Menobranchus **31, 5**.
 — Reptilia, Fehlen dess. **31, 42**.
 — Urodela **31, 5, 10**.
- Riptoglossi**, Saccus endolymphaticus **39, 481**.
- Rodentia**, Arteria saphena, Ausdehnung auf den Fuß **36, 288**.
 — A. tibialis anterior, Ausdehnung **36, 287**.
 — Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge ihres Verlaufs **33, 541, 546**.
 — Articulatio mandibulae, Mechanik **32, 181**.
 — Cartilago epiglottica **21, 125**.
 — Foramen entepicondylareum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29, 556**.
 — Gallenwege, Verlaufstypus der Gallengänge in der Leber **29, 471**.
 — Gehirn, Rindenlokalisation **32, 336**.
 — Haarbündel **21, 325, 328**; Haargruppen **21, 323**.

Rodentia.

- Haarstellung **21**, 348, 377, tabellarische Zusammenstellung **21**, 419.
- Hautrumpfmuskel **33**, 478.
- Hautschuppen an den Pfoten **21**, 315.
- Keimblätterinversion, Literatur **39**, 309.
- Kloake, Reste einer solchen **24**, 418.
- Larynx **21**, 125.
- Musculus mylohyoideus, Zweischichtigkeit, physiolog. Bedeutung **36**, 471.
- Mm. peronaei u. extensores digitorum et pedis, Beschreibg. **38**, 164; Literatur, Zusammenfassung **38**, 174.
- M. tenuissimus, Vorkommen, Ausbildungsgrad **29**, 257.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen: Beschreibg. **28**, 513, Vergleich **28**, 539.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 219; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 545.
- Os ethmoidale, Einzelbeschreibg. **28**, 513; Vergleich **28**, 539; morphol. Ableitung **28**, 550.
- Os pteroticum **34**, 349.
- Os squamosum, Fehlen von Beziehungen zur Paukenhöhle **34**, 352.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 552, 571; Pneumatisation dess. **29**, 540; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil dess. **40**, 471; Processus supramastoideus **34**, 351; Sinus maxillaris **28**, 540.
- Schweißdrüsen, Fehlen ders. **21**, 346.
- Talus, Kehlung der Rolle **24**, 12.
- Trochanter tertius **29**, 561.
- Tuba auditiva **34**, 563.
- Vena portae, Abgang des ramus cysticus vom linken Hauptast der V. p. **29**, 466.
- Wirbelsäule, Zahl präsaclraler u. sacraler Wirbel **38**, 342; Variationen **40**, 11.
- Rostralknorpel**, Callorhynchus, Beschreibung **31**, 437.
- Rostralnerv**, Amphioxus, septale Natur dess. **35**, 7.
- Rostrum**, Amphioxus, Vergleich des chordalen Rostrum des A. mit dem nasalen der Selachier u. Ganoiden **39**, 499; sekundäre Natur der Beziehung zum primären vorderen Körperpol **39**, 510; Bau bei Larven **35**, 4, bei erwachsenen Tieren **35**, 6.
- Ganoidei, Vergleich mit dem chordalen R. des Amphioxus **39**, 499.

Rostrum.

- Selachii, Vergleich mit dem chordalen R. des Amphioxus **39**, 499.
- Rückendrüse**, Dendrohyrax, Lage, Bau, Nachbarbeziehungen, biolog. Bedeutung **34**, 240.
- Rückenfleck**, Hyrax u. Dendrohyrax, Beschreibung **34**, 240.
- Rückenflosse** s. a. Flossen, unpaare.
- Cyprinidae, Strahlen ders. **24**, 318.
- Ganoidei, ektodermale Bildg. ders. **21**, 217.
- Malapterurus, Fehlen **24**, 317.
- Pleuronectidae, Ausdehnung derselben **30**, 141 Anm.
- Silurus glanis, Rückbildg. **24**, 317.
- Synodontis, Strahlengelenke **24**, 309.
- Rückenmark**, Anguilla, äußere Gestalt **23**, 68; graue Substanz **23**, 69, weiße **23**, 70.
- Barbus, **23**, 71.
- Capra, Durchschneidungsversuche am oberen Halsmark u. sekundäre Faserdegeneration **35**, 427, 431, 436.
- Chimaera, Vorkommen Mauthnerscher Fasern **27**, 323.
- Chiroptera, Länge dess. **29**, 67.
- Cyprinus carpio, äußere Gestalt, graue Substanz **23**, 71, weiße Substanz **23**, 74.
- Emys, feinerer Bau des oberen Halsmarkes **28**, 258.
- Equus, äußere Gestalt **32**, 296.
- Esox, äußere Gestalt **23**, 55; Centralkanal **23**, 56; graue Substanz **23**, 57, weiße **23**, 60.
- Histogenese, allgemeine, Literatur über diese **23**, 44.
- Leuciscus **23**, 71.
- Perca **23**, 75.
- Petromyzon, histolog. Bau, Ganglienzellen **26**, 380.
- Pisces, Grundzüge histologischer Differenzierung **26**, 379.
- Plectognathi, Ausbleiben einer Sonderung in graue u. weiße Substanz **23**, 21, 115; allgemeiner histologischer Bau **26**, 379.
- Salmo fario, äußere Gestalt **23**, 63; graue Substanz **23**, 64, weiße **23**, 66.
- Scyllium, histolog. Bau des oberen Halsmarkes **26**, 387.
- Teleostei, Vergleich mit Selachii, Amphibia, Amniota **23**, 22; feinerer Bau: (weiße Substanz **23**, 37, Ganglienzellen in ders. **23**, 38, Nerven netze in der grauen Substanz **23**, 35, Hinterhörner **23**, 41, primitiver Bau der Neuroglia **23**, 42, Topographie **23**, 54, hypocentrische Rückenmark-

Rückenmark.

typen **23**, 55, epicentrische Typen **23**, 70, Vergleich der verschiedenen Formen **23**, 76, Anastomosen zwischen Ganglienzellen **23**, 84, Ursprg. der motor. Spinalnerven **23**, 84, commissurale Fasern **23**, 93, Mauthnersche F. **23**, 93, collaterale F. **23**, 96, Seitenstränge **23**, 103, 114, Vorderstränge **23**, 104, Ursprg. der hinteren Spinalnerven **23**, 107, Hinterstränge **23**, 110; Zusammenfassung, Stammesgeschichte **23**, 115; histolog. Bau **26**, 388.

- Vertebrata, phylogenet. Ableitg. dess. **26**, 627, **35**, 381; ursprüngliche Zusammensetzung aus drei Strängen mit drei Nervenwurzeln jederseits **26**, 379.

Rückenmuskeln s. Muskulatur des Rückens.**Rückenstachel(n)** s. a. Stacheln.

- Acanthurus **24**, 323, **25**, 185.
- Amphacanthus **24**, 304.
- Amphisile **24**, 298.
- Arius **24**, 317; Entwicklq. **24**, 321.
- Balistes, Funktion **24**, 288.
- Calamostoma **24**, 325.
- Centrisceus, Sperrvorrichtung **24**, 298; Hohlkehlen an den Gelenkenden **24**, 300.
- Chorinemus, Bau, Sperrvorrichtung **24**, 301.
- Cyprinus carpio, Fehlen einer Sperrvorrichtung **24**, 319.
- Gasterosteus, Sperrgelenk des R. verglichen mit den Gelenken der Rückenstacheln v. Synodontis **24**, 316.
- Monacanthus, Gelenkung **25**, 183.
- Monocentris, Bau **24**, 290.
- Naseus **24**, 324.
- Rhamphosus aculeatus **24**, 298.
- Siluridae, Ausbildungsgrad **24**, 317; Gelenkung, Muskeln (Sörensen contra Thilo) **25**, 172.
- Synodontis **24**, 309.
- Triacanthus, Sperrvorrichtungen **24**, 296; Muskeln **24**, 297.
- Zeus faber, Stellungsrichtungen **24**, 290.

Rückenstrahlen s. Rückenstachel.

Rugae palatinae, Haussäugetiere, verglichen mit den Papillenreihen des Gaumenrachendaches der Aves **37**, 15.

Ruminantia, Art. profunda femoris **36**, 306.

- Haargruppen **21**, 321.
- Musculus extensor digitorum profundus **29**, 565.

Ruminantia.

- M. retractor bulbi, Insertionsweise **29**, 128.
- M. semimembranosus, Insertion **32**, 3.

Rumpf, Homo, Segmentaldifferenzierung dess. u. der Extremitäten I (Einteilung erstes bis viertes Segment) **25**, 465, II—IV (Segmente der oberen Gliedmaße) **26**, 91, **27**, 630, **28**, 105.

Rumpfmuskulatur s. a. Rumpfmuskulatur, ventrale.

- Acipenser, Entw. **21**, 524, **23**, 198, 206.
- Amniota, Einteilung der seitlichen R. **29**, 182.
- Calamoichthys **23**, 195.
- Clupeidae **23**, 200.
- Esox lucius **23**, 201.
- Histogenese s. sub Muskulatur.
- Monacanthus **23**, 203.
- Mustelus **23**, 203.
- Mustelus vulgaris **23**, 208.
- Pisces, Bedeutung für die Ortsbewegung **23**, 193; Beziehungen zur Rückbildung ventraler Rippen **23**, 195.
- Platycephalus **23**, 201.
- Pristiurus **23**, 208.
- Protopterus annectens **23**, 198.
- Scyllium canicula **23**, 209.
- Selachii **23**, 208, 211 Anm.
- Trutta fario **23**, 200.

Rumpfmuskulatur, ventrale s. a. Rumpfmuskulatur.

- Amphibia, Entw. verglichen mit Lacerta **26**, 47; Metamerie **26**, 54.
- Anas, Entwicklung **23**, 545.
- Anura, Bau **22**, 225, 245; erste Anlage **22**, 229; Vergleich der Entw. mit Urodela **22**, 241; Literatur **22**, 251; Rivalität der primären (Larvenleben) u. sekundären (Landleben) Bauchmuskeln **22**, 255; Beziehung zu Pectoralis maj. u. Latissimus **22**, 259.
- Caduceibranchiata, Entwicklung einer primären v. R. u. Differenzierung einer sekundären **22**, 226; Reduktion der primären **22**, 255.
- Ceratophrys **22**, 250.
- Dactylethra **22**, 248.
- Gallus domesticus, Bau **29**, 177; Entw. **29**, 169, 178, 183; Vergleich der Entw. mit Reptilia **29**, 183.
- Ganoidei, Entw. verglichen mit Lacerta **26**, 46.
- Hexanchus, Beziehg. zum Beckengürtel **37**, 562.
- Homo, Entw. **23**, 557.

Rumpfmuskulatur, ventrale.

- *Lacerta*, Entw. 26, 1; erste Anlage 26, 17; Schichtendifferenzierung 26, 22, 26, 42; Ableitg. 26, 31; Entw. der Metamerie 26, 36, 54; Verhalten bei Embryonen kurz vor dem Aus-schlüpfen 26, 38; Zusammenfassung über Entw. 26, 39, 55; Vergleich ders. mit *Pisces* u. *Amphibia* 26, 46.
- *Lepus cuniculus*, Entw. 23, 556.
- *Perennibranchiata*, Entw. einer primären u. sekundären v. R. 22, 226.
- *Rana temporaria*, erste Anlage 22, 230; Entw. der primären Bauch-muskeln 22, 236; Vergleich der Ent-wicklung mit *Urodela* 22, 241; Ver-halten beim erwachsenen Tier 22, 245.
- *Reptilia*, Entwicklung 26, 1.
- *Selachii*, Vergleich der Entw. mit *Lacerta* 26, 46.
- *Sygnathus* 23, 205.
- *Teleostei*, Entwicklung 23, 559.
- *Urodela*, Entw. 22, 226; primäres u. sekundäres System 22, 226; Ver-gleich der Entw. mit *Anura* 22, 241. mit andern *Vertebrata* 26, 48.
- *Vertebrata*, Vorkommen der pri-mären v. R. (*Pisces*, *Urodelenlarven*) 26, 47; Anlage der primären v. R. bei *Amniota* 26, 50; Ausbildg. der sekundären v. R. mit dem Erwerb des Landlebens 26, 50; Ontogenie 23, 544.

Rumpfsegment, Begriffsbestimmung 25, 258.

- Rumpfverkürzung**, *Homo*, Literatur 33, 39; die Wirbelzahlreduktion führt nicht unbedingt zu einer R. 27, 61; Correlation der Verschiebung am oberen u. unteren Brustkorb-ende u. der Lumbosacralgrenze 33, 56, 73, 77.
- Hypothese ders., Kritik ders. auf Grund der Befunde an *Mammalia* 39, 361, 654, an *Triton* 25, 552; Literatur über dies. 40, 4.
- *Mammalia*, Correlation zw. Ver-schieb. der oberen u. unteren Tho-rax- u. der Lumbosacralgrenze 33, 82.
- *Primates*, Einfluß ders. auf die Dorsalverlagerung der Cava inf. u. der Herzbasis 37, 642.
- *Prosimiae*, Einfluß ders. auf die äußere Lebergestalt 29, 542.

Rumpfwand, ventrale, *Lacerta*, Entw. 26, 19, 25; Rückbildg. der primitiven embryonalen Bauchwand 26, 46.**Rupicapra, Haare 21, 324, 372.**

- Schädel, Bau der tympanalen Par-tie 34, 605.

Rusa, Geweihe 32, 114.**Rüssel, *Apis*, Entwicklung 39, 25.**

- *Bombus*, Entwicklung 39, 25.

- *Vespa vulgaris*, Gestalt u. Nach-barbeziehungen 39, 9, 14; Entw. 39, 19.

***Saccus endolymphaticus*, *Anura*, Ge-stalt, Nachbarbeziehungen 39, 483.**

- *Aves*, vergleich. Anatomie, Nach-barbeziehungen 39, 472.

- *Bos* 39, 470.

- *Canis familiaris* 39, 470.

- *Cavia* 39, 470.

- *Chamaeleon* 39, 481.

- *Chelonia*, Form, Bau, Lage 39, 475.

- *Cyclostomata* 39, 490.

- *Dipnoi* 39, 488.

- *Equus caballus* 39, 470.

- *Erinaceus* 39, 470.

- *Felis domestica* 39, 469.

- *Ganoidei* 39, 488.

- *Geckonidae* 39, 480.

- *Homo*, histor. Notizen 39, 446;

- Dimensionen, Altersverschiedenhei-ten 39, 448; Topographie 39, 453;

- Lumen 39, 456; Struktur 39, 458;

- Kommunikationen 39, 462; Inhalt,

- Funktion 39, 465; Ontogenese 39,

- 467.

- *Lacertilia*, vergleichende Anato-mie 39, 479.

- *Lepus cuniculus* 39, 470.

- *Mammalia* 39, 469.

- *Ophidia* 39, 482.

- *Ovis* 39, 470.

- *Pisces*, Vorkommen u. Fehlen, ver-gleichende Anatomie 39, 487.

- *Reptilia*, vergleichende Anatomie 39, 475.

- *Sus* 39, 470.

- *Urodela* 39, 485.

- *Vertebrata*, vergleichende Mor-phologie 39, 492.

***Saccus laryngeus intercartilagineus an-terior* s. a. Kehlsäcke.**

- Begriffsbestimmung, funktio-nelle Bedeutung 37, 113, 114.

- *Vesperugo* 37, 102, 103, 104.

***Saccus laryngeus lateralis* s. a. Ventr-iculus laryngis.**

- Begriffsbestimmung 37, 113.

***Saccus laryngeus medianus inferior* resp. superior, Begriffsbestimmung 37, 113.**

- Begriffsbestimmung 37, 113.

Saccus laryngo-trachealis posterior*, Be-griffsbestimmung, Vorkommen bei *Cephalotus* 37, 113.**Saccus trachealis lateralis*, *Chiroptera*, Begriffsbestimmung 37, 114.**

Saccus trachealis medianus posterior, Begriffsbestimmung, Vorkommen bei Chiroptera **37**, 114.

Saccus tubarius s. a. Tuba auditiva.

— Chiroptera, physiolog. Bedeutung **29**, 61.

— Rhinolophidae **29**, 46.

— Vespertilionidae **29**, 26.

Saccus vasculosus des Infundibulum, Cyclothone **32**, 629.

Sacralrippe, Triton taeniatus, Varietäten ders. **25**, 548.

Sacralwirbel s. a. Os sacrum.

— Anthropomorphae, Zahl ders. **24**, 573; Reduktion **24**, 586.

— Carnivora, Zahl **24**, 419.

— Echidna, Zahl, Bau **38**, 627, 634, **40**, 43, 51, 57, 63; Entw.: Einzelbeschreibg. **39**, 339, 347, 350, 352, 353, 354, Zusammenfassg. **39**, 356, Fehlen ontogenetischer Umformungsprozesse **39**, 359.

— Homo, Unterscheidg. primärer u. sekundärer **27**, 28; Nummer des ersten S. bei 83 Fällen **33**, 48, 50; Nummer u. Anzahl bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen **36**, 652; Entw. ders. **39**, 648; Fehlen von Hämapophysen **39**, 650 Anm.; Beckenverbindg. bei Embryo von 9 Wochen **27**, 2; 6 Sacralwirbel bei Embryo von 20 mm **39**, 648, 653; 4 Sacralwirbel bei Embryo **39**, 648, 653; Anlage des 25. Wirbels als Lumbal-, des 26. als reinen Sacralwirbels **27**, 5; Beschreibung des 31. u. 32. Wirbels als Sacrocaudalwirbel **27**, 10, 69; Correlation zw. Variationen der oberen Thorax- u. der Lumbosacralgrenze **27**, 75; Schwankung der Sacrococcygealgrenze **27**, 78 Anm.

— Ornithorhynchus, Zahl u. Bau **40**, 17, 28, 32, 41.

— Sphenodon, Zahl u. Bau **40**, 77.

Sacrocaudalwirbel, Begriffsbestimmung (Rosenberg contra Disse) **27**, 6 Anm.

— Homo, Numerierung dess. bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen **36**, 654.

Sakter der Nasenhöhle, Amniota, Begriffsbestimmung durch Fleischmann **31**, 563.

— Aves, Beschreibg., Vergleich mit Reptilia **31**, 585; Entw. **31**, 594.

— Mamalia, Beschreibg., Vergleich mit Sauropsides **31**, 598.

— Platydactylus **33**, 20.

— Sauria, Beschreibg. **31**, 567; Entwicklung **31**, 579.

Salamandra maculosa, Aorta descendens, Verhalten zur Hypochorda **32**, 217.

— Arteria vertebralis, Verlauf bei der Larve **22**, 442.

— Augenmuskeln, Innervation **29**, 120.

— Bulbus cordis im Larvenstadium u. beim Erwachsenen **21**, 43.

— Cartilagine laryngo-tracheales, Bau, Entw. **26**, 290.

— Choana **23**, 493.

— Fingerenden, Bau **25**, 8; Entwicklung **25**, 6.

— Foramen hepato-entericum, Entw. **23**, 271; Verschluss u. sekundäre Öffnung **23**, 275.

— Gaumenfortsatz **23**, 503; Vascularisation des Gaumenepithels **25**, 194.

— Glandula nasalis externa, Funktion, Lage **29**, 326.

— Hämapophysen **22**, 444.

— Hypochorda, Entwicklung: Technik **32**, 196, Stadienbeschreibg. **32**, 212, erste Entstehg. **32**, 215, Beziehg. zu Aorten **32**, 217, Bildung der Schwanzhypoch. **32**, 219, Verhalten in voller Ausbildg. **32**, 221, Rückbildung **32**, 223, Zusammenfassg. über Entwicklung **32**, 226.

— Hypophysis u. Infundibulardrüse **25**, 81, 82.

— Jacobsonsches Organ **23**, 492.

— Larynx, Skelet **26**, 290; Muskeln: Dilatoren **26**, 304, 306, Constrictoren **26**, 317, Hypopharyngeus **26**, 309, Umgestaltung in der Metamorphose **26**, 305, 319.

— Lymphherzen **38**, 607.

— Mesenterialbildungen, Anlage **23**, 265.

— Mm. laryngis et pharyngis **22**, 8, 13, 19, 49, **26**, 304.

— Nasenhöhle **23**, 491.

— Nasenkapsel, knorpelige **23**, 494.

— Nasenloch, äußeres, Muskeln desselben **29**, 321.

— Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 119.

— N. trigeminus, Beziehg. zur Insertion der Augenmuskeln **29**, 120.

— Rippen, Befestigung an den Wirbeln **22**, 442.

— Saccus endolymphaticus **39**, 485.

— Schultergürtel **23**, 13 Anm.

— Truncus arteriosus **21**, 43, 48.

— Vena abdominalis, Entw. **21**, 19.

— Wirbel, Rippenträger **22**, 442; Basaltümpfe **22**, 444.

— Zunge **21**, 12.

Salamandra atra, Mesenterialbildungen, Anlage 23, 267.

— Nasenloch, äußeres, Muskulatur dess. 29, 322.

— Zunge, Entwicklung 21, 4.

Salamandrina, Arteria vertebralis, Lage zur Rippe 31, 7.

— Gesichtsmuskulatur 29, 317.

— Glandula nasalis externa, Lage, Funktion 29, 325; Entw. 29, 330.

— Larynx, Lage 26, 303; Muskulatur (Umgestaltung in der Metamorphose) 26, 305, 319.

— Mm. nasales, Beschreibg. 29, 321; Wirkg. auf die Glandula nasalis externa 29, 327; Entw. 29, 330; Vergleich mit Rana 29, 349.

— Nasenhöhle 29, 319; Ausbildg. des Turbinale 29, 321; Septum nasi 25, 577.

— Nasenloch, äußeres, Muskulatur dess. 29, 321; Schlußmechanismus 29, 319.

— Rippen, Befestigung an der Wirbelsäule 31, 6.

— Wirbelsäule, Länge des prä-sacralen Abschnittes bei recenten u. fossilen Formen 38, 637.

Salamandrina perspicillata, Saccus endolymphaticus 39, 486.

Salanx, Schwimmblase, Fehlen ders. 39, 574.

Salmo s. a. Salmonidae.

— Augenmuskelkanal 29, 113.

— Augenmuskeln, Ursprung 29, 113.

— Chordaentwicklung 22, 538.

— Hypochorda, Entwickl. 25, 148.

— Nervi cerebrales, erste Anlage u. Differenzierung. ders.: Beschreibg. 37, 171, Zusammenfassung 37, 195.

— N. lateralis, centraler Verlauf 26, 410.

— Nn. occipito-spinales, Auffassg. ders. 26, 370.

— Parapinealorgan 32, 624.

— Rückenmark, feinerer Bau 23, 23.

— Schädel, Begrenzg. des Augenmuskelkanals 29, 113.

— Schwimmblase 39, 574.

— Trigemino-facialis-Komplex, peripheres Verhalten 26, 416; centraler Ursprung 26, 440; metamerologische Beurteilung 26, 496.

Salmo (Trutta) fario, Acustico-facialis-Komplex, centrales Verhalten 26, 441; metamerolog. Beurteilung 26, 497.

— Aortenentwicklung 22, 84.

— Cerebellarleiste, Begriffsbestimmung 26, 396; histolog. Bau 26, 451; Querfaserzug ders. 26, 561.

Salmo (Trutta) fario.

— Cerebellum, Ontogenie 21, 625; Histogenie 21, 651; Ursprungsverhalten der Kleinhirnbahnen 26, 467; Verlauf ders. 26, 555; Nervennetz in dems. 26, 562.

— Cölo-m, Entw. dess., Verhalten beim Embryo vom 25. u. 26. Tag 32, 507, vom 28. Tag 32, 509, vom 38. Tag 32, 512, vom 43. Tag 32, 525; Zusammenfassung 32, 582.

— Gehirn, Entw. 25, 45; Gliederg. des Bodens bei Embryonen von 5—6 mm 26, 374; Vorderhirn: Entw. 26, 613, Bau, Kerne 26, 617, Faser-verlauf 26, 621; Zwischenhirn: feinerer Bau, Kerne 26, 586, Vergleich mit Scyllium 26, 583, 611; Lobus opticus: Beziehg. dess. zu den Trochleariskernen 26, 509, Assoziationsbahnen dess. 26, 540, Fasersysteme dess. 26, 563, Beziehung zu Ganglion habenulae 26, 585; Tectum opticum: Assoziationsbahnen dess. 26, 540, 544, 546, Bahnen zum Kleinhirn 26, 558, Opticusursprung 26, 609; Medulla oblongata, histolog. Bau: Gebiet der Vagusgruppe 26, 396, 440, der Trigemino-facialis-Gruppe 26, 442, des Trochlearis 26, 504, des Oculomotorius 26, 521, Längsfasersysteme 26, 532, Mauthnersche Zellen u. Fasern 26, 484.

— Genitalfalte, Entwickl. 32, 562.

— Genitalzellen, erstes Auftreten: Literatur 32, 539, Beschreibg., Größe, Lage, Zahl 32, 550, 583.

— Gliedmaße, vordere, erste Anlage 22, 82.

— Hypochorda, Entw. 23, 127, 25, 145.

— Hypophysis, Entw. u. Struktur 25, 44.

— Infundibulardrüse, Bau u. Entwicklung 25, 51.

— N. abducens, Lage der centralen Kerne 26, 463, 465, 498; centraler Ursprung u. Verlauf 26, 498; metamerologische Beurteilung 26, 501.

— N. acusticus, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 442, 446, 453; metamerologische Beurteilung 26, 497.

— N. facialis, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 397, 442, 454; Beziehung zu Trigemino 26, 416.

— N. oculomotorius, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 521.

— N. opticus, centrale Kerne, centraler Verlauf 26, 563; Habenularwurzel 26, 588; Thalamuswurzel 26, 590,

Salmo (Trutta) fario.

- 606; Zusammenfassg. über centralen Ursprung 26, 609.
- N. trigeminus, centraler Ursprung u. Verlauf des ersten Trigeminus 26, 487, Austritt, peripherer Verlauf dess. 26, 416, metamerologische Beurteilung dess. 26, 496; centraler Ursprung u. Verlauf des 2. Trigeminus 26, 442, 463, 466, 472, 481, Austritt, peripherer Verlauf dess. 26, 417; centraler Ursprung u. Verlauf des motorischen Trigeminus 26, 477, 487, 491; metamerologische Beurteilung 26, 496; periphere Beziehungen zu Facialis 26, 416.
 - N. trochlearis, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 504; Ableitung der Kerne 26, 510.
 - N. vagus, centrale Kerne 26, 396, 398; Ursprg. des ramus dorsalis 26, 401.
 - Rippen, Entw. der dorsalen 23, 183, der ventralen 23, 185; Beziehungen zur Rumpfmuskulatur 23, 200.
 - Rückenmark, äußere Gestalt 23, 63; graue Substanz 23, 64; weiße Substanz 23, 66.
 - Rumpfmuskulatur 23, 200.
 - Urwirbel, erste Anlage der Muskelknospen 22, 85.

Salmo fontinalis, Entwicklung, Nervenleiste, Anlage 37, 168.

- Nn. cerebrales, Anlage: Einzelbeschreibg. 37, 171, Zusammenfassung 37, 195.
- Ontogenie, frühe Stadien ders. 37, 164.

Salmo iridius, Hypophysis, Entw. u. Struktur 25, 44.

- Infundibulardrüse, Bau u. Entwicklung 25, 51.
- Nervenleiste, Anlage 37, 168.
- Nn. cerebrales, Anlage: Einzelbeschreibg. 37, 171, Zusammenfassung 37, 195.
- N. vagus, Vagusganglion, Ursprung des ramus dorsalis 26, 401.
- Ontogenie, frühe Stadien ders. 37, 164.

Salmo salar, Brustflosse, Muskeln ders. 24, 342.

- Clavicula, Histogenese 21, 202.
- Genitalanlage, Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie 32, 584.
- Genitalfalte, Anlage: Literatur 32, 563, Beschreibg., Ausdehnung 32, 568, Zelldifferenzierung in der G. 32, 575, Zusammenfassg. 32, 584.
- Genitalleiste, Bildg. ders. 32, 566.

Salmo salar.

- Genitalzellen, erstes Auftreten: Literatur 32, 540, Beschreibg., Größe, Lage, Zahl 32, 550, 583; Verhalten in der Genitalfalte 32, 575.
 - Geruchsorgan, Entw. dess. 21, 620.
 - Keimepithel, Differenzierung dess. in der Ontogenie 32, 577.
 - Keimlager, Ausdehnung dess. in der Ontogenie 32, 560.
 - Leibeshöhle, Bildg. ders. u. Differenzierung, Verhalten beim Embryo vom 40. Tag 32, 525, 583; Wachstumsverhältnisse der L. bei Embryonen von 31—199 Tagen 32, 584.
 - Muskulatur, Histogenese 21, 558.
 - Os dentale, ein aus Zahnrudimenten gebildeter Knochen 21, 210.
 - Os maxillare, Entwickl. 21, 208.
 - Os squamosum, Histogenese 21, 202.
 - Osteogenese am Kopf 21, 199.
 - Rippen, Entw. der ventralen 23, 184.
 - Seitenplatten des Mesoderms, Bildg. ders., Verschieb. des inneren Leibeshöhlenwinkels in der Ontogenie 32, 515; Bildg. der Mesenterialfalten 32, 523, 531; Skelettbildung aus dem Ektoderm an der Cartilago pterygo-palatina 27, 254 u. dem Ethmoidalknorpel 27, 257.
 - Unterkiefer, Entwicklung 21, 207.
 - Urwirbel, Bau ders. 21, 558.
- Salmo salvelinus, Cerebellum, Onto- u. Histogenese 21, 625.**
- Salmonidae s. a. Salmo.**
- Cartilagine intermusculares, Auffassg. als dorsale Rippen 23, 162.
 - Darmkanal, Bildg. u. Differenzierung dess. 32, 511, 513.
 - Dottersack, Abschnürung vom Embryo 32, 519, 532, 535; Schicksal dess. 32, 535, 583; Bildg. u. Schicksale der Dottersackleibeshöhle 32, 521, 532, 582.
 - Eihülle, Einfluß ders. auf die Entwicklung des Embryo 32, 513.
 - Genitalanlage, Bildg. der ersten Genitalzellen 32, 550, der Genitalfalte 32, 568; Zelldifferenzierung in letzterer 32, 575; Zusammenfassung 32, 583; Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie 32, 584.
 - Genitalleiste, Bildg. ders. 32, 566.
 - Leibeshöhle, Entwickl. ders. erste Anlage 32, 507, Bildg. der unpaaren L. 32, 513, Einfluß der Abschnür. des Embryo 32, 519, Bildg. der Mesenterialfalte 32, 523, Um-

Salmonidae.

wachung des Dotters durch die L. 32, 525, Bildg. der abgeschnürten u. Dottersackleibeshöhle 32, 521, 532, Zusammenfassg. 32, 582, Wachstumsverhältnisse der L. in der Ontogenie 32, 584.

— Ontogenie, Abschnürung des Embryo vom Dotter 32, 519, 531, 535.

— Ovarium, Bau, Nachbarbeziehungen 30, 408.

— Rippen, Vorkommen ventraler R. gleichzeitig mit Hämapophysen 23, 160; Ontogenese der dorsalen R. 23, 183.

— Schwanz, Abschnürung vom Dotter 32, 519, 531, 535.

— Schwimmblase, Vorkommen, Gestalt 39, 574, 612.

— Urniere, Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie 32, 585.

— Vorniere, topogr. Beziehungen zum inneren Leibeshöhlenwinkel 32, 515; Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie 32, 585.

Salpa, Augen, Literatur 34, 205; Lage u. grober Bau 34, 209; morpholog. Deutung 34, 217; histolog. Bau: Retina 34, 217, Rhabdom 34, 219, Zwischengewebe 34, 223, Pigment 34, 226, Phäosphären 34, 221, Zusammenfassg., morpholog. Bewertung 34, 230, phylogenetische Folgerungen 34, 232, 235.

— Augenkammer, Beschreibg., Deutung 34, 216.

— Hirnrinde, Natur u. Bau der Zwischenzellen 34, 225.

— Ovarialei, Aufnahme der Testazellen durch dass. 32, 415.

Salpa africana maxima, Auge, Lage, grober Bau 34, 210, 215; Histologie: Retinazellen 34, 218, Rhabdom 34, 220; Vergleich mit andern Species 34, 235.

Salpa pinnata, Auge, Lage, grober Bau bei solitären Formen 34, 209, bei Kettenformen 34, 211; Pigmentverteilung, biolog. Verhalten 34, 212; Innervation 34, 213; Bau der Ergänzungsäugen 34, 214, Deutung ders. 34, 234; Histologie: Retinazellen 34, 218, Rhabdom 34, 220, Phäosphäre 34, 221; Deutung dess. 34, 234; Vergleich mit andern Species 34, 235.

Salpa runcinata-fusiformis, Auge, Lage, grober Bau 34, 210, 215; Histologie: Retinazellen 34, 218, Rhabdom 34, 220; Vergleich mit andern Species 34, 235.

Salpa scutigera-confederata, Auge, Lage, grober Bau 34, 211, 214; Ergänzungsäugen 34, 215; Histologie: Retinazellen 34, 218, Phäosphären 34, 221; Vergleich mit andern Species 34, 235.

Sarcolemm, Cyclostomata, Auffassg. als Basalmembran 21, 522.

— Heptanchus 21, 553.

— Idus miniatus 21, 567.

— Siredon pisciforme 21, 581.

— Vertebrata, Auffassg. als Basalmembran 21, 610; Sarcolemmkern sind Myoepithelkerne 21, 610.

Sarcophilus, M. tenuissimus 29, 261.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 402; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 472.

Sardinella anchovia, Schwimmblase 19, 563.

Sardinella humeralis, Schwimmblase, Gestalt, Beziehg. zum Gehörorgan 39, 563, 583, 618.

Sardinella sardina, Schwimmblase, Gestalt, Beziehg. zum Gehörorgan 39, 564, 618; postanale Ausmündg. 39, 634.

Sargus, Schwimmblase, craniale Gabelung 39, 612; Verbindg. mit dem Gehörorgan 39, 614, 617.

Saugwarzen, Rana, Anlage aus Deckblatt des Ektoderms 27, 187, 236.

Saurii, Afterregion, Entw. ders. u. der Afterwülste 30, 570.

— Aorta, sekundäre Spaltg. ders. 26, 268.

— Aa. intercostales, Ursprung aus der Vertebralis 31, 28.

— A. mesenterica communis, Ursprung aus der Aortenwurzel 26, 268.

— A. subclavia, Ausbildg. bei fußlosen Formen 31, 28.

— A. vertebralis, Beschreibg., Vergleich mit Ophidia 31, 27; Vergleich mit Amphibia 31, 29, 41; Ausbildg. eines Truncus comm. für beide Vertebrals 31, 28.

— Arterien des Darmkanals, vergleichende Morphologie 26, 213; Genese der Ursprungs- u. Kreuzungsverhältnisse 26, 269; Verlagerung einzelner auf die Aortenwurzeln 26, 268; Vergleich mit Selachii 26, 269.

— Diaphragma pleuro-peritoneale, Ausbildungsgrad 27, 270, 273; Literatur 27, 264; Ursachen der Ausbildung 27, 278.

— Gaumen, Literatur über Vorstufen einer Gaumenbildg. 33, 4; Vergleich

Saurii.

- des Munddaches der S. mit dem Gaumen der Säuger **33, 30**.
- Geschlechtsorgane, äußere, Literatur **30, 559**; Bau u. Entw. **30, 568**; Zusammenfassung **30, 579**.
 - Herz, vergleichende Morphologie **31, 229**; Herzklappen **31, 236**; Literatur **31, 245**; Vergleich der Kammerscheidewand mit Crocodilia **31, 274**.
 - Kloake, Literatur **30, 541**; Einteilg. **30, 543**; Bau **30, 547, 551**; Entw. **30, 556, 558**; Stilistik, Vergleich mit Aves u. Mammalia **30, 558, 36, 573, 593**.
 - Krallen, allgemeine Morphologie **21, 292**; Auffassung u. ursächliche Faktoren ihrer Ausbildung **21, 294**.
 - Leber, topograph. Beziehungen zu Lunge u. Pleurahöhle **27, 269, 275, 292**.
 - Lunge, Lage, Nachbarbeziehungen **27, 269, 275**; Gekröse ders. **27, 291**.
 - Munddach, Literatur, Nomenklatur **33, 4, 25**; Beschreibg. u. Entw. bei *Platydictylus* **33, 18, 24, 31, 319**, bei andern Sauriern, spez. auch *Scincidae* **33, 29**; Ergebnisse, Vergleich mit Mammalia **33, 35**.
 - Mundhöhle, Literatur über Bildg. einer sekundären M. **33, 7**; generelle Stilistik **37, 514**.
 - M. coraco-antibrachialis, Ursprung, Verlauf **27, 313**; Vergleich mit *Biceps* der Mammalia **27, 314**.
 - Nasenhöhle, Gliederung u. Beschreibg. ders. **31, 566, 614**; physiologisches Verhalten **31, 569**; Entw. **31, 577**; Vergleich mit Aves **37, 495**, mit Mammalia **37, 497**; generelle Stilistik **31, 565, 37, 514**.
 - Nasenkapsel, knorpelige, Beschreibg. an Hand von Rekonstruktionen älterer Embryonen **31, 574**; Entwicklung **31, 580**.
 - N. pinealis **32, 623**.
 - Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle bei versch. Formen **27, 270, 273**; Verhalten der Gekröse der rechten Lunge, Rückbildg. des *Recessus pulmo-hepaticus dexter* **27, 292, 294**.
 - Rippen, Befestigung an den Wirbeln, distale Gabelung **31, 30**; proximale Gabelung **31, 37**; Vergleich mit Amphibia **31, 40**.
 - *Truncus arteriosus coeliacus*, Ursprungsverlagerung auf die Aortenwurzeln **26, 268**.

Saurii.

- Urnierenfalte, Vergleich mit Mammalia **27, 265**; Anteil an Scheidewandbildungen zwischen Pleura- u. Bauchhöhle **27, 269, 274, 276**.
- Wirbel, Befestigungsweise der Rippen **31, 30**; Bau der Caudalwirbel, Rippenrudimente an ihnen **31, 40**.
- Wirbelsäule, Zahl der Halswirbel u. Rippen **33, 42**.
- Zunge, Beziehg. zum Munddach **37, 514**.

Sauropsides, Foramen obturatorium, Genese dess. **21, 264**.

- Kopfmesoderm, Differenzierung dess. verglichen mit andern Vertebrata **37, 378**.
- *Musculus obliquus oculi superior*, Ursprung **21, 278**.
- *M. pterygoideus* **32, 164**.
- *Nervus trochlearis*, Kern, Wurzel, Kreuzg., peripherer Verlauf **30, 109**.
- *Plexus cervicalis*, Vergleich mit *Dipnoi* **26, 367**.
- Vorderkopfmesoderm, Entw. d. 3. Vorderkopfsomiten **37, 340**, des Mandibularsomiten **37, 348**.

Saxicola rubetra, Fadenfedern **23, 565**.

— Federn **23, 588**.

Scalops u. Scapanus, *Musculi peronaei* **38, 164**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 439**.

Scansores, Federn **23, 587**.

— Krallen, asymmetrischer Bau der Mittelkrallen **26, 75**.

Scaphium, *Lamellibranchiata*, Begriffsbestimmung **38, 107**.

Scapula, Amphibia, Kritik der Homologisierung mit *Epibranchiale* **39, 177, 187**.

— *Bombinator*, Bau der Gelenkpfanne **39, 243**; Ossifikation **39, 190, 193**; erste Anlage (Blastem) **39, 172**; Verknorpelung, Beziehg. zu *Suprascapula* **39, 176, 192**; Entw. nach Excision der vorderen Gliedmaßenknospe **39, 204, 217, 230, 235, 264**.

— *Cercopithecidae*, Vergleich mit *Homo* **27, 643**.

— *Homo*, Sklerozonen ders. **22, 373, 23, 403, 410, 27, 636**; Anlage im Dorsalteil des 4.—8. Halsmyomers, Verlagerung **22, 377**; genetische Beziehg. zum 5. Myotom **26, 95**; Vergleich mit *Cercopithecidae* **27, 643**.

— *Stegosaurus* **27, 648**.

Scathurus, Schwimmblase, caudale Gabelung **39, 611**.

Seeleporus acanthinus, Arterien des Darmkanals 26, 252.

Seelidotherium, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 480.

Schädel s. a. Kiemenbogen, Kieferbogen, Hyoidbogen, Primordialeranium usw.
— *Amia*, Verlauf des Augenmuskelkanals 29, 114.

— *Amphisbaenidae*, Anpassungscharaktere an die wühlende Lebensweise, Vergleich mit Gymnophionen 25, 607.

— *Anthropomorphae*, Bau der tympanalen Region 34, 693, 696.

— *Arctitis*, Pneumatisation 28, 500.

— *Auchenia*, Pneumatisation 28, 209.

— *Balaenidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 649.

— *Bastak* mit *Condylus tertius* 37, 120.

— *Bos indicus*, Pneumatisation 28, 233.

— *Bos taurus*, Pneumatisation 28, 229.

— *Bovidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 604, 629.

— *Bradipodidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 473, 498.

— *Camelidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 594, 629.

— *Camelus bactrianus* u. *dromedarius*, Pneumatisation 28, 203.

— *Canidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 520, 550.

— *Canis familiaris*, Pneumatisation dess. bei verschiedenem Alter u. versch. Rassen 28, 490, 493.

— *Capra*, Pneumatisation 28, 227.

— *Carnivora*, Bau der tympanalen Partie: Beschreibg. 34, 500, Zusammenfassg. 34, 548; Pneumatisation: Einzelbeschreibg. 28, 490, Vergleich, Übersicht 28, 535, individuelle Variation 28, 505, Abhängigkeit von der Größe der Species 28, 536.

— *Cavia*, Pneumatisation 28, 520.

— *Cebidae*, Bau der tympanalen Region 34, 685, 696.

— *Cebus*, Pneumatisation 28, 524.

— *Centetes*, Pneumatisation 28, 486.

— *Cercopithecidae*, Bau der tympanalen Region 34, 688, 696.

— *Cervidae*, Bau der tympanalen Region 34, 600, 629.

— *Cervus*, Pneumatisation 28, 211, 213, 215; beim ♂ u. ♀ 28, 216, 220.

— *Cetacea*, Bau der tympanalen Partie 34, 636, 653.

— *Chiromys*, Bau der tympanalen Partie 34, 662, 677.

Schädel.

— *Chiroptera*, Bau der tympanalen Partie 34, 454; pneumatische Höhlen 28, 488, 534; Stellung zur Wirbelsäule 29, 50.

— *Choloepus*, Pneumatisation dess. 28, 508.

— *Chtonerpeton*, Anpassung dess. an die wühlende Lebensweise 25, 603.

— *Cladobates*, Pneumatisation dess. 28, 486.

— *Creodonta*, Bau der tympanalen Partie 34, 500.

— *Cyclothone*, Beschreibg. des Hirnschädels 32, 605; Zahl der assimilierten Wirbel 32, 606, 674.

— *Cynailurus*, Pneumatisation 28, 505.

— *Cyprinus*, Begrenzg. des Augenmuskelkanals 29, 115.

— *Dasypodidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 490, 498.

— *Dasypus*, Pneumatisation 28, 512.

— *Delphinidae* u. *Delphinapteridae*, Bau der tympanalen Partie 34, 636.

— *Dicotyles*, Pneumatisation dess. 28, 199.

— *Edentata*, Pneumatisation dess. 28, 538.

— *Elephas*, Pneumatisation dess. 28, 236; Bau der tympanalen Partie 34, 619.

— *Equidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 580, 629.

— *Equus caballus*, Pneumatisation, Beschreibg. 28, 191; Literatur u. Kritik ders. 28, 245.

— *Erinaceus*, Pneumatisation 28, 486; Bau der tympanalen Partie 34, 427.

— *Esox*, Begrenzung des Augenmuskelkanals 29, 112.

— *Felidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 501, 548.

— *Felis domestica* u. *leo*, Pneumatisation 28, 503.

— *Galeopithecus*, Bau der tympanalen Partie 34, 462; Pneumatisation 28, 487.

— *Giraffidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 603, 629.

— *Glyptodontidae*, Bau der tympanalen Partie 34, 496, 498.

— *Gravigrada*, Bau der tympanalen Partie 34, 479, 499.

— *Gymnophiones*, Paraboloidgestalt u. ihre biolog. Bedeutung 25, 599; Umbildungsvorgänge am sich entwickelnden Sch., funktionelle Gestaltung 25, 602; Vergleich der verschiedenen Formen 25, 603; Ver-

Schädel.

- gleich mit *Amphisbaenidae* u. *Typhlopidae* **25**, 607.
- *Gymnophis*, Anpassung an wühlende Lebensweise, knöcherne Bedeckung der Augen **25**, 620.
 - *Halitherium* **39**, 110.
 - *Hapalidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 681, 696.
 - *Hippopotamidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 588, 629; Pneumatisation **28**, 201.
 - *Homo*, Pneumatisation dess. **28**, 529; Bau der tympanalen Partie **34**, 700; Beziehg. zw. Schädelform u. Ausbildg. des *Tuberculum articulare* des Kiefergelenks **35**, 332; Vergleich des Sch. von Kant u. vom Neanderthal **35**, 473 (Maße am Kantschädel **35**, 474, am Neandertalschädel **35**, 478, Vergleich beider Maße **35**, 480, Bedeutung der Kugelform **35**, 481, aufsteigende Formverwandlung **35**, 485, absteigende Formverwandlung **35**, 488, Ergebnisse **35**, 491).
 - *Hyaena*, Pneumatisation **28**, 501; Bau der tympanalen Partie **34**, 516, 550.
 - *Hydrochoerus*, Pneumatisation **28**, 521.
 - *Hylobates*, Pneumatisation **28**, 527; Bau der tympanalen Region **34**, 693, 696.
 - *Hypogeophis*, Anpassung an die wühlende Lebensweise **25**, 603.
 - *Hyrax*, Bau der tympanalen Partie **34**, 622, 628; Pneumatisation **28**, 488, 533.
 - *Hystrix*, enorme Pneumatisation **28**, 517.
 - *Ichthyophis glutinosus*, Entw. **25**, 555 (*Primordialcranium* **25**, 558, knöcherner Schädel **25**, 588), Zusammenfassg. **25**, 597; Ausbildg. der definitiven paraboloiden Gestalt **25**, 602.
 - *Indonesier*, relative Häufigkeit des Vorkommens eines *Condylus tertius* **37**, 128.
 - *Indrisinae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 654, 677.
 - *Insectivora*, Bau der tympanalen Partie **34**, 422; Pneumatisation **28**, 532.
 - *Lacerta*, Zahl der ihm assimilierten *Occipitalsklerotome* **28**, 55, 96.
 - *Lemuridae*, Bau der tympanalen Region **34**, 654, 677; Pneumatisation **28**, 522.
 - *Lorisidae*, Bau der tympanalen Region **34**, 664, 677.

Schädel.

- *Mammalia*, monographische Behandlung der Tympanalregion **34**, 321; über Pneumatizität dess.: Literatur **28**, 148, *Monotremata* u. *Marsupialia* **28**, 147, 170, *Ungulata* u. *Proboscidea* **28**, 179, *Insectivora*, *Hyracoidea*, *Chiroptera*, *Carnivora*, *Pinnipedia*, *Edentata*, *Rodentia*, *Prosimiae*, *Primates* **28**, 483, 532; morpholog. Resultate über Siebbein u. Pneumatizität **28**, 548, 555.
- *Manatus*, postembryonale Entw. **39**, 91, 109; Schädelmaße verschiedener Altersstadien **39**, 97; Umbildg. des Hirnschädels **39**, 98, 104; Geschlechtsdifferenzen **39**, 102, 108; Umbildg. des Gesichtsschädels in versch. Alter **39**, 117; Anpassungscharaktere an das aquatile Leben **39**, 141.
- *Meles*, Pneumatisation **28**, 497.
- *Metaxitherium* **39**, 10.
- *Mustela*, Pneumatisation **28**, 497.
- *Mustelidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 532, 551.
- *Myopotamus*, Pneumatisation **28**, 516.
- *Myrmecophaga*, Pneumatisation **28**, 510; Bau der tympanalen Partie **34**, 486, 499.
- *Nasua*, Pneumatisation **28**, 496.
- *Necturus*, Entw. dess. spez. auch Histogenese **25**, 427, 433, **29**, 582; Kritik der Plattschens Angaben über Ursprung aus dem Ektoderm **29**, 605.
- *Oreodontidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 590, 629.
- *Ornithorhynchus*, Lage des Meatus acusticus ext. **32**, 184.
- *Otariidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 543, 552.
- *Ovisaries*, Pneumatisation **28**, 223.
- *Palaeoprionodon*, Bau der tympanalen Partie **34**, 507.
- *Paradoxurus*, Pneumatisation **28**, 499.
- *Phocidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 537, 552.
- *Pholidota*, Bau der tympanalen Partie **34**, 469.
- *Physeteridae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 645.
- *Pinnipedia*, Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 506, 537.
- *Platanistidae*, Bau der tympanalen Partie **34**, 643.
- *Primates*, Pneumatizität dess. **28**, 545.
- *Proboscidea*, Bau der tympanalen Partie **34**, 619, 628; Pneumatisation **28**, 237.

Schädel.

- Procyonidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 430.
- Prosimiae, Pneumatisation **28**, 542; Bau der tympanalen Region **34**, 654, 677.
- Rangifer, Pneumatisation **28**, 217.
- Rhinoceros, Pneumatisation **28**, 185.
- Rhinocerotidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 573, 630.
- Rhinolophidae, Vergleich mit Vespertilionidae **29**, 53.
- Rodentia, Bau der tympanalen Partie **34**, 552, 571; Pneumatisation bei versch. Genera **28**, 540.
- Salmo, Begrenzg. des Augenmuskelkanals **29**, 113; Histogenese dess. **21**, 199.
- Scolecomorphus, Anpassung an die wühlende Lebensweise, knöcherner Bedeckung der Augen **25**, 620.
- Selachii, Veränderlichkeit der spinooecipitalen Grenze in der Ontogenie **27**, 454, 480, 492.
- Semnopithecus, Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 526.
- Simia satyrus, Pneumatisation **28**, 527.
- Simiae, Pneumatisität dess. **28**, 545; Bau der tympanalen Region **34**, 681, (Zusammenfassg., Vergleich) **34**, 696.
- Sirenia, Bau der tympanalen Partie **34**, 632, 635.
- Spinax-Embryonen, Veränderungen an der Spino-occipital-Grenze **27**, 478, 493; Abschnürung eines Interocrurale I **27**, 478.
- Suidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 583, 629.
- Sus, Pneumatisation **28**, 194.
- Talpa, Pneumatisation **28**, 486.
- Tamandua, Pneumatisation **28**, 510.
- Tapiridae, Bau der tympanalen Partie **34**, 578, 630.
- Tapirus, Pneumatisation **28**, 182.
- Tarsius, Bau der tympanalen Region **34**, 673.
- Teleostei, Foramen pineale dess. **32**, 622; Phylogenese der Schädelknochen **21**, 211.
- Torpedo, Veränderungen am Hinterende dess. in der Ontogenie **27**, 450, 494.
- Toxodontia, Bau der tympanalen Partie **34**, 610, 613, 628.
- Tragulidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 598, 629.
- Tragulus, Pneumatisation **28**, 210.

Schädel.

- Trichechidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 545.
- Tubulidentata, Bau der tympanalen Partie **34**, 466.
- Typhlopida, Anpassungscharaktere an die wühlende Lebensweise, Vergleich mit Gymnophiones **25**, 607.
- Ungulata, Bau der tympanalen Partie **34**, 573, 628; Pneumatisation: Einzelbeschreibg. **28**, 182, vergleichende Zusammenstellung **28**, 242.
- Ursidae, Bau der tympanalen Partie **34**, 526, 552.
- Ursus, Pneumatisation **28**, 494.
- Vertebrata, Gegenbaurs Verdienst um die Schädelforschung **35**, XVII; Gliederung des Hirnschädels **32**, 606; Literatur über Einbezug v. Rumpfmeteren **26**, 362 Anm.
- Vespertilionidae, Vergleich mit Rhinolophidae **29**, 53.
- Viverra, Pneumatisation **28**, 498.
- Viverridae, Bau der tympanalen Partie **34**, 508, 549.
- Xenarthra, Bau der tympanalen Partie **34**, 473, 498.
- Xenurus, Pneumatisation **28**, 512.
- Schädelhöhle**, Cyclothone, Beschreibung **32**, 607, 612; Ausfüllung **32**, 615.
- Schaf** s. Ovis aries.
- Schallblase(n)** s. Kehlsäcke, Saccus laryngeus, Saccus trachealis.
- Scheitelplatte (Scheitelganglion)**, Metazoa, Vorkommen bei Evertebraten, Bedeutung ders. für die Feststellung des vorderen Körperendes der Chordaten **39**, 509.
- Scheiteltasche**, Larus, Begriffsbestimmung als »ventraler Schenkel des Vorderdarmdivertikels« **33**, 108.
- Scheidewandbildungen zwischen Pleura-, Pericard- u. Peritonealhöhle** s. Diaphragma, Diaphragma dorsale, Septum u. Membranapleuro-peritonealis, Septum pericardio-peritoneale.
- Schenkeldrüse**, Monotremata, phylogenetische Bedeutung **29**, 271.
- Scherenbiß** s. Gebiß (Bißform).
- Scherenfuß**, Astacus fluviatilis, Artikulation in dens. **22**, 381; Bau der einzelnen Gelenke **22**, 383; Lage der Gelenkachsen **22**, 392, graphische Darstellung ders. **22**, 403; Vergleich der Längenverhältnisse der Füße u. Fußglieder **22**, 408; Physiologie, Bewegung auf dem Lande **22**, 417, 420; Muskulatur **22**, 430; Beweglichkeit, Verkehrsraum, Unmöglichkeit der Berührung des Mundes **22**, 437.

Schilddrüse s. *Glandula thyreoidea*.
Schimpanse s. *Anthropopithecus*.
Schlafenbein s. *Os temporale*.
Schleimkanäle, *Salmo salar*, das *Os squamosum* durchsetzend **21**, 202.
Schleimknorpelgewebe, Vorkommen in Herzklappen von *Lacerta* **31**, 210.
Schleimzellen im Integument, *Cyclostomata* **21**, 15.
Schloßkamm, *Lamellibranchiata*, Begriffsbestimmung, Beziehg. zum Schallenschloß, Terminologie **38**, 108, 109.
Schluckakt, *Canis familiaris*, Mechanismus dess. **21**, 90.
 — *Felis domestica* **21**, 98.
 — *Insectivora* **21**, 79.
Schlunddarm s. Vorderdarm.
Schlundganglion, oberes u. **Schlundcommissur**, *Evertebrata*, dieselben haben keine Beziehung zu einem Gehirnabschnitt der *Vertebrata* **39**, 510.
Schlundkopf-(höhle, -schleimhaut usw.) s. *Pharynx*- u. *Rachen*-.
Schlundspaltenderivate s. *Kiemenspaltdenderivate*.
Schlundtasche s. *Kiementaschen*.
Schmelz, Bildung durch basale Epidermiszellen **21**, 183; als älteste Hartsubstanz der Placoidorgane **21**, 183.
Schmelzepithel, *Mustelus*, Entw. **21**, 178.
Schmelzkeim (-leiste) s. *Zahnanlage* (-leiste).
Schmelzorgan, *Amphibia*, Herkunft der Skleroblasten **21**, 224.
Schmelzplattenpanzer, phylogenetische Ursachen der Ausbildung dess. **21**, 183.
Schnabelkammer, *Fringilla*, Entw. ders. **39**, 41, 50, 55, 58; morphologische Triangulation verschiedener Entwicklungsstadien **39**, 64.
Schnauze, *Canis*, Nervenendigungen in der Epidermis ders. **29**, 439.
Schultergelenk s. *Articulatio humeri*.
Schultergürtel, Ableitung von Kiemerbogen **22**, 155.
 -- *Acanthodii*, Gliederung dess. **39**, 176.
 — *Acipenser* **23**, 1.
 — *Amia* **23**, 6.
 — *Amphibia* **23**, 7; Literatur über primäre Anlage **39**, 161.
 — *Anamnia* **23**, 14.
 -- *Anura*, Fraglichkeit der einheitlichen Vorknorpelanlage, einheitliche Verknorpelung **39**, 178.
 — *Arius* **24**, 344.
 — *Bombinator*, Zusammensetzung **39**, 181, 188; Entwicklung; erste Vor-

Schultergürtel.

knorpelanlage **39**, 172, 181, Verknorpelung **39**, 176, 181, Einheitlichkeit der Anlage (*C. Goette*) **39**, 182, 290, Reihenfolge des Auftretens der Knorpelcentren **39**, 185, Gestalt beim Embryo von 25,5 mm Länge **39**, 179, von 30 mm **39**, 187; Vergleich zw. Schultergürtel u. Gesamtkörper bei Embryo u. Erwachsenen **39**, 191; Ergebnisse u. Zusammenfassg. **39**, 192; Auftreten von Skeletteilen an der Entnahmestelle nach Excision der vord. Gliedmaßenknospe **39**, 198; Determination der Bildungszellen ders. längst vor mikroskop. Nachweisbarkeit **39**, 209; vollständige Schultergürtelanlage normaler oder reduzierter Größe an transplantierten Gliedmaßenknospen **39**, 217, 230, 235; Doppelbildungen dess. in transplantierten Gliedmaßen **39**, 225, 283; ontogenetische Entw. des Schultergürtels von Gliedmaßenpröpflingen **39**, 264; die Schultergürtelanlage der Gliedmaßenpröpflinge als äquipotentielles Restitutionssystem **39**, 271; Vergleichungsprozesse des Anlage-materials **39**, 280; Vergleich mit der Ontogenie v. *Spinax* **39**, 289.
 — *Calamoichthys* **23**, 2.
 — *Dipnoi* **23**, 3, 11 Anm.
 — *Ganoidei* **23**, 1.
 — *Homo*, Sklerozonen **22**, 373, 27, 635, 641; Rekonstruktion der ursprünglichen Gestalt aus den Sklerozonen **27**, 645; Vergleich der letzteren mit *Stegosaurus* **27**, 648; Verschiebung dess. in der Ontogenie u. ihre Folgen für die Muskeltopographie **28**, 107.
 — *Labyrinthodonta* **23**, 8.
 — *Lepidosteus* **23**, 6.
 — *Malapterurus* **24**, 343.
 — *Mormyrus* **24**, 344.
 — *Pelobates fuscus*, Verbindg. mit der Wirbelsäule **22**, 450.
 — *Pinnelodus* **24**, 344.
 — *Pisces*, Vergleich dess. in den verschiedenen Ordnungen **23**, 6; Verbindung mit dem Cranium durch das Supraclaviculare **23**, 6; Lösung vom Cranium nur bei *Selachii* **23**, 19.
 — *Pleuracanthidae*, Gliederung **39**, 176.
 — *Polypterus* **23**, 2.
 — *Rana esculenta*, Bau u. Verbindg. mit der Wirbelsäule **22**, 477.
 — *Sclerocephalus labyrinthicus* **23**, 11.
 — *Selachii*, Anlage **22**, 139, 30, 5, 35, 291; Nervenkanäle in dems. **22**.

Schultergürtel.

- 140 Anm.; Entw. der Nervenkanäle **27**, 588, 620; Verschiebg. in der Ontogenie **27**, 595.
- Silurus **24**, 343.
- Spatularia **23**, 2.
- Spinax, erste Anlage **30**, 5; Verknorpelung **30**, 14; Zusammenfassg. **30**, 21.
- Stegocephala **23**, 7.
- Stegosaurus **27**, 648.
- Synodontis **24**, 343.
- Tetrapoda, Literatur über primäre Anlage **39**, 160.
- Urodela **23**, 13 Anm.; Größenverhältnis zur freien Gliedmaße **30**, 214 Anm.
- Vertebrata, Clavicula u. Cleithrum **23**, 1; Gliederung dess. verglichen mit Gliederung von Visceralbögen **39**, 176; Diskussion der Frage einer ursprünglichen Einheitlichkeit dess. **39**, 186, 290; das spätere Auftreten dess. in der Ontogenie dem Skelet der freien Gliedmaße gegenüber ist eine virtuelle Palingenese **39**, 289.

Schultermuskeln s. Muskulatur der Schulter.

Schuppe(n) s. a. Hautknochen, Hautskelet, Hautschuppe, Placoidorgane, Kegelschuppe.

- Acanthias, Histogenese **21**, 157; Vergleich der Entw. mit Seymnus **21**, 164.
- Agama **21**, 317.
- Aves, Beziehg. der Federstellung zu den Sch. **23**, 571.
- Chamaeleo **21**, 316.
- Crocodilia **21**, 317.
- Dasypodidae, Homologisierng. mit Hautschuppen der übrigen Mammalia **21**, 318.
- Ganoidei, Entwicklung **21**, 218.
- Gecko **21**, 316, 317.
- Gonioccephalus **21**, 317.
- Heptanchus, Vergleich der Entw. mit Acanthias **21**, 166, 169; Zusammenhang benachbarter Schuppenanlagen durch die subepitheliale Zellschicht **21**, 167.
- Lepidosteus **21**, 218.
- Moloch **21**, 317.
- Mustelus, Entw. **21**, 169, 177; Vergleich der Entw. mit niederen Haien **21**, 186.
- Reptilia, Differenzierungen der Sch., Verknöcherungen in diesen **21**, 317; Kegelschuppe **21**, 282.
- Scincoides **21**, 317.
- Seymnus, Entwicklung **21**, 163.
- Selachii, Zahl der Anlagen **21**, 186.

Schuppe(n).

- Spinax, Entwicklung **21**, 180.
- Teleostei, Entw. aus dem Ektoderm **21**, 211, 213; untere Schuppen-schicht ist reines Knorpelgewebe **21**, 233.

Schuppenkeim, bindegewebiger, Ableitg. aus der subepithelialen Zellschicht (Skleroblasten) bei: Acanthias **21**, 164, Heptanchus **21**, 166, Mustelus **21**, 178.

Schuppenpanzer, Clamydophorus truncatus **21**, 318, 363.

- Dasypodidae, Ableitg. von verschmolzenen zusammengesetzten Schuppen **21**, 316, 317.
- Tatusia, Ableitg. von Einzelschuppen **21**, 317, 365.

Schuppenzähne s. Hautzähne.

Schwanz, Arctopitheci, Länge **24**, 535.

- Ateles ater, Hautleisten **34**, 39.
- Cebidae, Hautleisten **34**, 39.
- Macrobotus, Entwickl. **22**, 502.
- Mycetes seniculus, Hautleisten **34**, 39.
- Platyrrhinae, Ausbildungsgrad desselben **24**, 545.
- Prosimiae, Ausbildungsgrad dess. **24**, 512; Reduktion dess. u. Folgen an der Schwanzmuskulatur **24**, 518.
- Stenops, Reduktion dess. **24**, 521, 523.

Schwanzdarm, Amblystoma **22**, 343.

- Cavia, Anlage **35**, 21; Rückbildung **35**, 34, 42.
- Mammalia, Vergleich mit Bursa fabricii der Aves **36**, 582 Anm.
- Teleostei, Rückbildg. dess. **25**, 150.

Schwanzflosse, Amphioxus **22**, 530.

- Astacus fluviatilis, physiolog. Bedeutung **22**, 416.

Schwanzknospe, Acanthias, Bildung ders. **24**, 232.

- Lacerta muralis **23**, 383.
- Salmonidae, Abschnürung v. Dotter **32**, 519, 531, 535.

Schwanzmuskeln, Anthropomorphae beim ♀ **24**, 578; beim ♂ **24**, 582; Literatur **24**, 583, 585; Vergleich mit niederen Mammalia **24**, 589.

- Anthropopithecus, Verlauf **24**, 578, 582; Literatur **24**, 583, 585.
- Arctopitheci, beim ♀ **24**, 537; beim ♂ **24**, 541; Vergleich mit Prosimiae **24**, 543.
- Catarrhinae, beim ♀ **24**, 558, 570; beim ♂ **24**, 515; Literatur **24**, 566.
- Echidna **40**, 50.
- Homo, Vergleich mit Mammalia, Literatur **24**, 622.

Schwanzmuskeln.

- Hylobates, Verlauf **24**, 578, 582; Literatur **24**, 583.
- Macacus inuus, Reduktion ders. **24**, 560, 571.
- Onychogale **40**, 75.
- Ornithorhynchus **40**, 27.
- Platyrrhinae, beim ♀ **24**, 547; beim ♂ **24**, 553; Vergleich mit Prosimiae u. Arctopithee **24**, 554.
- Prosimiae, Verlauf, Literatur **24**, 518, 526; Vergleich mit Carnivora **24**, 530, 533.
- Simia satyrus, Verlauf **24**, 578, 582; Literatur **24**, 583.

Schwanznerven s. Nn. caudales.

Schwanzwirbel s. Caudalwirbel.

Schwein s. Sus scrofa domesticus.

Schweißdrüsen, Anzahl pro Haarfollikel **21**, 346.

- Auchenia paco **21**, 370.
- Auffassung als Haarfollikeldrüse **21**, 345.
- Cebus **21**, 407.
- Cercopithecus **21**, 408.
- Chiroptera, sackförmige Gestalt **21**, 347.
- Dasyurus **21**, 355.
- Didelphys **21**, 354.
- Echidna, in der Nähe der Mammar-drüsen **21**, 352.
- Edentata **21**, 361.
- Gestalt bei den versch. Ordnungen der Mammalia **21**, 347.
- Erinaceus, Verzweigung der Tubuli **21**, 347.
- Hippopotamus **21**, 343; Verzweigungen **21**, 347.
- Lemur **21**, 403.
- Macropus **21**, 360.
- Mammalia, **21**, 16 Anm.; primäre Bindung an einen Haarfollikel, sekundäre selbständige Mündung **21**, 342.
- Mirza **21**, 404.
- Ornithorhynchus **21**, 353.
- Phaseologale **21**, 355.
- Phascolumys **21**, 357.
- Phylogenie ders. ist dubiös **21**, 345.
- Simia satyrus **21**, 409.
- Sminthopsis **21**, 356.
- Sus **21**, 368.
- Ungulata **21**, 367.
- Ursus, Verzweigung der Tubuli **21**, 347.

Schwimmblase, Albulidae, Bau, Nachbarbeziehungen **39**, 532.

- Alepocephalidae, Fehlen ders. **39**, 575.
- Amia, respirator. Funktion **39**, 593; zelliger Bau **39**, 597.

Schwimmblase.

- Calamoioichthys, Bau **39**, 597.
- Caranx, Öffnung in den Branchialraum, physiolog. Bedeutg. ders. **39**, 636.
- Chamidae, Gestalt **39**, 573, 612.
- Characinidae, Abteilungen ders. **39**, 589.
- Clupeidae, Gestalt, Bau, Nachbarbeziehungen, postonale Mündung **39**, 546, 583, 634; präcölomatische Fortsätze **39**, 613; Verbindung mit Gehörorgan **39**, 617; Ontogenie der postanaln Mündung **39**, 635; phys. Bedeutung der letzteren **39**, 638.
- Comeridae, Gestalt **39**, 576, 612.
- Elopidae, Bau u. Lage **39**, 528.
- Erythrinia, laterale Ausmündung in den Darm, zelliger Bau **39**, 600.
- Erythrurus, zelliger Bau **39**, 599.
- Gerridae, Verbindg. mit dem ersten Interspinalen der Analflosse **39**, 606.
- Gonorrhynchidae, Fehlen ders. **39**, 576.
- Gymnarchus, Bau, Vascularisation **39**, 537, 581; respiratorische Funktion **39**, 595; zelliger Bau **39**, 600.
- Gymnotidae, Abteilungen ders. **39**, 589.
- Hyodon, Bau, Beziehg. zum Gehörorgan **39**, 538, 614.
- Lebiasina, zelliger Bau **39**, 599.
- Lepidosteus, respirator. Funktion **39**, 593; zelliger Bau **39**, 597; Arterie ders. **39**, 596.
- Malacopterygii, große Veränderlichkeit, Konvergenzerscheinungen **39**, 576; Vorkommen u. Topographie **39**, 578; Ductus pneumaticus **39**, 581; Wandungsbau, Gefäßversorgung **39**, 584; Einschnürung in Abteilungen **39**, 587; Funktion als respirat. Organ **39**, 595; Vorkommen u. Reste eines zelligen Baues **39**, 597; Verbindg. mit Skeletteilen des Rumpfes **39**, 604; postcölomatische Fortsätze **39**, 607; präcölomatische F. **39**, 612; Verbindg. mit Gehörorgan **39**, 613; physiolog. Bedeutg. ders. **39**, 630; postonale Ausmündungen **39**, 634; physiolog. Bedeutg. ders. **39**, 638.
- Mormyridae, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 533, 580; direkte Verbindg. mit dem endolymphatischen Apparat des Gehörorgans **39**, 535, 614, 630.
- Notopterus, Gestalt, Nachbarbeziehungen **39**, 539; Ductus pneumaticus **39**, 581; Abteilungen **39**, 590; postcölomatische Verlängerung **39**,

Schwimmlase.

- 611; Verbindg. mit dem Gehörorgan 39, 614.
- Ostariophysa, Verbindg. mit dem Gehörorgan durch ossicula auditoria 39, 613; Genese dieser Verbindg. 39, 627; physiolog. Bedeutg. ders. 39, 630.
- Osteoglossidae, Gestalt, Nachbarbeziehungen 39, 543; Fehlen postcölomatischer Fortsätze 39, 612.
- Pantodontidae 39, 574, 612.
- Phractolemidae 39, 574, 612.
- Physoclysta, Vorkommen zelliger Baues 39, 603.
- Pisces, Blutversorgung 39, 585; physiolog. Bedeutg. der topogr. Beziehung zum Gehörorgan 39, 588; Homologie mit Lunge 39, 591; primäre Funktion 39, 593; zelliger Bau als primitiver Charakter 39, 597; postcölomatische Fortsätze 39, 607; präcölomatische Fortsätze 39, 612; Tendenz zur Bildg. knöcherner Wandungen 39, 613; Verbindg. mit dem Gehörorgan 39, 613; physiol. Bedeutung dieser Verbindg. 39, 630; postanale Ausmündungen 39, 634; physiol. Bedeutg. ders. 39, 638; dies. als Lautorgan 25, 188; Vergleich ihrer Funktion mit dem Bauchsack der Kugelfische 24, 334, 25, 188.
- Pleuronectidae, Öffnung in den Mastdarm 39, 637.
- Polypterus, Funktion 39, 593; Bau 39, 597.
- Salmonidae, Vorkommen, Gestalt 39, 574, 612.
- Sciaenidae, Blindsackbildungen 39, 591.
- Siluridae, Abteilungen ders. 39, 589; Nachbarbeziehungen 39, 580; zelliger Bau 39, 602; postcölomatische Verlängerung 39, 610.
- Sparidae, Verbindg. mit dem ersten Interspinal der Analflosse 39, 606.
- Stomiatidae, Vorkommen ders. 39, 575, 612.
- Teleostei, Einschnürung in Abteilungen, physiol. Bedeutg. 39, 588; respirator. Funktion 39, 594; Vorkommen eines zelligen Baues 39, 597; caudale Gabelung 39, 611.
- Zeus faber, Öffnung ders. in den Mastdarm wird bestritten (de Beaufort contra Thilo) 39, 637.

Schwimmlasenarterie s. sub. Schwimmlase.

Schwimmlasenlabyrinth, Clupea ha-rengus, Entwicklung 39, 620.

Schwimmlasenvene, Gymnarchus, Mündung in den linken Ductus Cuvieri 39, 586.

Schwimmlhäute an den Zehen, Gorilla u. Homo 24, 143.

Sciaenidae, Schwimmlase, Blindsackbildungen 39, 591.

Seincoidei, Arterien des Darmkanals 26, 233.

— Lunge, Gekröse ders. 27, 292.

— Munddach 33, 31.

— Schuppen mit Verknöcherungen 21, 317.

Seineus, Arterien des Darmkanals 26, 233.

— Lunge, Gekröse der rechten 27, 293.

— Pleurahöhle, Abgrenzg. gegen die Peritonealhöhle 27, 271.

Sciuridae, Larynx 21, 136.

Sciuropterus, Haare u. Haarstellg. 21, 389.

Seirus (vulgaris), Haare u. Haarstellg. 21, 323, 388.

— Larynx 21, 137.

— Mm. peronaei u. extensores digitor. et pedis 38, 168.

— M. tenuissimus 29, 258.

— Muskeln des Unterschenkels 38, 198.

— Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 514.

— Nervi peronaei 38, 168.

— Plantaraponeurose 38, 198.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 554; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil d. Schädels 40, 471; Lage des Foramen jugulare spurium 23, 234 Anm.

Scleroblasten s. Skleroblasten.

Sclerocephalus, Cleithrum 23, 19.

— Schultergürtel 23, 11.

Seolecomorphus kirkii, Schädel, Anpassung an wühlende Lebensweise, knöcherne Bedeckung der Augen 25, 620.

Seolopax, Krallen, asymmetr. Bau der K. der 2. Zehe 26, 76.

Seolopendrella, Styli 24, 186.

Scorpiis, Schwimmlase, caudale Gabelung 39, 611.

Serotawülste s. a. Scrotum u. Geschlechtsorgane, äußere.

— Cavia, Anlage 36, 14; Differenzierung, Ausbildg. des sog. Perinealsackes 36, 17.

Scrotum s. a. Geschlechtsorgane, äußere.

— Anthropomorphae, Lage, Nachbarbeziehungen 24, 579, 587.

— Arctopithecii, Lage 24, 539.

— Canis familiaris 24, 460.

Scrotum.

- *Felis domestica* 36, 545; Entw. 36, 553, 567.
- *Homo*, Ableitg. der Hautmuskulatur dess. vom Sphincter cloacae subcutaneus 24, 626 Anm.
- *Mammalia*, Literatur über Entw. 34, 251; Entw. bei *Ovis*, Vergleich mit *Labia vulvae* 34, 312; vergleichende Entwicklung 36, 567, 587.
- *Ovis aries*, Entw. 32, 31, 34, 276, 36, 567; Auffassg. der Raphe 32, 50.
- *Platyrrhinae*, Lage, Nachbarbeziehungen 24, 549.
- *Prosimiae* 24, 520.
- *Sus scrofa domest.*, Beschreibg. 36, 520; Entw. 32, 31, 36, 521, 525, 567.

Scyllium, Arterien des Darmkanals 26, 270.

- Flossen, Technik operativer Eingriffe an dens. 35, 253.
- Flossenskelet, Beziehg. zw. Entw. dess. u. der Muskulatur unter normalen Verhältnissen 35, 246, 276, nach Incisionsversuchen 35, 273, 281, Ergebnisse 35, 288.
- Hautknöpfe, Auffassg. als Reste von Parapodien 21, 197, als Placoidorgane 21, 198.
- *Hypochorda* 23, 127.
- *Hypophysis* u. *Infundibulardrüse* 25, 73.
- *Interrenalkörper*, Beschreibung, Entwicklung 29, 298.
- *Lippenknorpel* 31, 367.
- *Nervus trochlearis* 25, 287.
- *Occipitalsoniten*, Vergleich mit *Spinax* 27, 436.
- *Parapodoide* 21, 197.
- *Suprarenalkörper*, Zahl ders. 29, 299.
- *Vorniere*, Bau 24, 657.

Scyllium canicula, Eiablage u. Trächtigkeit 35, 249.

- Eikapsel, Technik der Eröffnung u. Schluß ders. zwecks operativer Eingriffe 35, 251.
- Rippen, Lage zur Muskulatur 23, 157; Entwicklung 23, 176.
- sympathische Ganglien, Entw. 24, 758.

Scyllium stellare, Acustico-facialis-Komplex, centraler Ursprung 26, 428; metamerologische Beurteilung 26, 439.

- *Canalis pericardiacoperitonealis* 29, 163.
- *Cerebellum*, Verbindungen mit der Trochlearisgegend der *Medulla oblongata* 26, 513.

Scyllium stellare.

- Gehirn, Faserverlauf: Kleinhirnhinterstrangbahn, commissurale 26, 436, Kleinhirn-Vagusbahn, aufsteigende 26, 393, Längsbahn, dorso-laterale 26, 430, Fasciculus medianus 26, 389, 428; Zwischenhirn: feinerer Bau, Kerne, Bahnen 26, 574, Vergleich mit *Salmo* 26, 583, 611; *Medulla oblongata*: feinerer Bau, Kerne im Gebiet der Postvagalnerven u. des Vagus 26, 390, der Trigeminus-Facialisgruppe 26, 428, des Trochlearis 26, 513.
- *Nervus abducens*, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 500; metamerologische Beurteilung 26, 501.
- *N. acusticus*, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 434, 439.
- *N. facialis*, Austritt aus dem Gehirn, Ganglien 26, 414; centrale Kerne u. Verlauf 26, 435, 439.
- *N. glossopharyngeus*, centrales Verhalten 26, 404.
- *N. lateralis*, centraler Ursprung u. Verlauf, Unabhängigkeit vom Vagus 26, 405; peripherer Verlauf 26, 408; Beziehg. zum Endgebiet des Trigeminus 26, 411.
- *Nn. occipito-spinales*, Zahl u. Ausbildg. 26, 387; centrale Kerne 26, 390, 394.
- *N. oculomotorius*, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 521.
- *N. trigeminus*, Austritt aus dem Gehirn, Ganglien 26, 412; centrale Kerne u. Verlauf: des 1. Trigeminus 26, 434, 437, des 2. Trigeminus 26, 435, 436, der motor. Trigeminuswurzel 26, 435, 437, Zusammenfassg. 26, 439, metamerologische Beurteilung 26, 496.
- *N. trochlearis*, centraler Ursprung u. Verlauf 26, 511.
- *N. vagus*, centrale Kerne 26, 391; Beziehg. zu *N. lateralis* 26, 406.
- Rückenmark, histolog. Bau des oberen Halsmarkes 26, 387.

Scymnus, Brustflosse, Topographie ders. in der Ontogenie, Verschiebg. 27, 518.

- Flossenskelet 22, 131, 132.
- Kiemenskelet, Hyoidbogen 31, 396; Hyoidradien 31, 423; Copularia u. Copulae der Kiemenbogen 31, 409; Knorpel Elemente zwischen Hyoidbogen u. Mandibeln 31, 399.
- Lippenknorpel 31, 366.
- *N. trochlearis* 25, 287.
- Schuppen, Entwicklung 21, 163.

Segmentalanatomie s. a. Metamerie, Myotom, Dermatome, Segmentalinnervation, Segmentation.

— Aufgaben ders. **25**, 468; die Segmentdifferenzierung beim Menschen am Rumpf u. den Gliedmaßen (Bolk): I. (1.—4. Segment) **25**, 465—543, II. (die Segmente der oberen Extremität) **26**, 91—211, III. (dito) **27**, 630—711, IV. (dito) **28**, 105—146; das Atlassegment als Übergangsegment von Kopf u. Hals **29**, 89; Konstruktion segmentaler Grenzlinien am Skelet **21**, 245.

Segmentalarterien, Homo, Verlauf in der Haut, Beziehg. zu den Dermatomen **33**, 555; Anlage in der Cervicalregion **30**, 350, 357.

— Mus rattus, Entw., Anlage in der Cervicalregion **30**, 302, 306; Verhalten im Bereich der Vordergliedmaße bei Embryonen vom 8.—9. Tag **40**, 290, 298, vom 9. Tag **40**, 300, 306, vom 10. Tag **40**, 309, 323, 326, 332, vom 11. Tag **40**, 334, 340, 348; dorsaler u. ventraler Ursprung der S. **40**, 367.

Segmentalbläschen, Amniota, Beziehg. zur Vornierenanlage **24**, 711.

Segmentalinnervation, Homo, Historisches über dieselbe **25**, 472; Tabellen über S. der Muskulatur des Oberschenkels u. der Hüfte **21**, 243, 244, 22, 358, des Halses **25**, 495, **26**, 127, der Schulter **22**, 372, **26**, 127, 130, des Oberarmes **23**, 392, **26**, 127, 130, **27**, 655, des Vorderarmes **26**, 127, 130, **27**, 655, 683, der Hand **26**, 127, 130, **27**, 704.

Segmentation s. a. Segmentalanatomie.

— Macrobiotus, Entw. **22**, 501.

— Vertebrata, dieselbe an den verschiedenen Organsystemen unabhängig voneinander entstanden, erklärbar durch ontogenetische Wachstumsdifferenzen **37**, 389, 390.

Segmenttheorie des Vertebratenkopfes, Studien zu ders. (Hatschek) **35**, 1—14, **39**, 497—525, **40**, 480—499.

Sehorgan(e) s. a. Auge.

— Vertebrata, hypothetischer primitiver Zustand in 2 Reihen stehender (paariger) Augen bestehend **34**, 235.

Sehtheorie von Raehlmann, Wesen ders. **39**, 147.

Sehzellen, Vertebrata, physiol. Verhalten nach der Raehlmannschen Sehtheorie **39**, 147.

Seitendrüsen, Soricidae, Vorkommen ders. **36**, 465.

Seitenfalte s. Gliedmaßenfalte.

Seitenfaltentheorie s. Gliedmaßenfalte.

Seitengräten, Monacanthus, Auffassung als dorsale Rippen **23**, 161; Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 203.

— Syngnathus, Beziehungen zur Rumpfmuskulatur **23**, 205.

— Teleostei, Auffassg. als Sehnenverknöcherungen, Funktion, ihr Auftreten Grund des Schwundes der dorsalen Rippen **23**, 165.

Seitenlinie, Rana, Anlage **27**, 236.

Seitenplatten des Mesoderms, Lacerta, Gliederung ders. **28**, 40.

— Petromyzon, primäre Segmentierung ders. **40**, 489.

— Salmonida, Differenzierung ders., Verschiebg. des inneren Leibeshöhlenwinkels in der Ontogenie **32**, 515; Bildg. der Mesenterialfalten **32**, 523, 531.

Seitenrumpfmuskulatur s. Rumpfmuskulatur.

Selachii s. a. Selachii, Entwicklung.

— Arterien des Darmkanals **26**, 269.

— Augenmuskeln, Beschreibg. **29**, 99; Literatur **29**, 100; Innervation **29**, 101; Erklärung der Verschiedenheiten im Nervenverlauf u. der Innervation **29**, 102, 106; Beurteilung des Ursprungs u. Innervationsverhaltens **29**, 133.

— Beckengürtel, Höhenstand dess. **37**, 568.

— Canalis pericardiacoperitonealis, Verhalten bei versch. Formen **29**, 163.

— Copulae u. Copularia der Kiemenbogen, individuelle Variabilität **31**, 405.

— Ductus endolymphaticus **39**, 487.

— Extrabranichialia, Literatur **31**, 425; Lage, Vorkommen **31**, 427; Muskelanheftungen **31**, 429; Ableitung von Kiemenstrahlen **31**, 430; Parallelität der Zahl mit Kiemenbogen **31**, 431; physiolog. Begründung **31**, 433.

— Flosse, Stellung ders. **22**, 149; Vergleich mit Homo **22**, 194, 200.

— Flossenskelet, Umbildg. des Archipterygiums mit Stellungsänderung der Flosse **22**, 149; tabellarische Zusammenstellung **22**, 154.

— Hämapophysen, Homologie mit H. der Ganoidei u. Dipnoi **23**, 158.

— Herz, Conus arteriosus dess. **21**, 40.

— Hyoidbogen, Reste von Copularia **31**, 394; Fehlen resp. Vorhandensein

Selachii.

- eines Adductor arcuum visceral. d. H. **31**, 396; Hyoidcopula u. ihre Deutung **31**, 401; Entstehg. der Platten an dems. **31**, 420.
- Hyoidplatten, Entstehg. ders. **31**, 420.
- Interrenalkörper, Literatur über Anlage u. Auffassg. ders. **29**, 298.
- Kiemenbogen, Zahl u. Reduktion ders. **22**, 156.
- Kiemenbogenarterien, Lage zu den Kiemenstrahlen **31**, 429.
- Kiemenskelet, Beschreibg. u. Vergleich: Lippenknorpel **31**, 362, Mandibularbogen **31**, 381, Spritzlochknorpel **31**, 388, Knorpel am caudalen Rand der Mandibula **31**, 393; Hyoidbogen **31**, 394, Elemente zwischen Hyoid u. Mandibula **31**, 398, zw. Hyoid u. erstem Kiemenbogen **31**, 403, distaler Bereich des K. **31**, 413, Kiemenstrahlen **31**, 417, äußere Kiemenbogen **31**, 425, Copulae u. Copularia der Kiemenbogen **31**, 405, Reste 7. resp. 8. Kiemenbogen bei Chlamidoselachus, Hexanchus und Heptanchus **31**, 415.
- Kiemenstrahlen, K. am letzten Kiemenbogen **31**, 416; Radienzahl **31**, 418, 438; K. am Hyoidbogen, Entstehung der Platten **31**, 419; Ableitg. der Extrabranchialia **31**, 430.
- Lippenbogen, Reste, Auffassung **27**, 346; Beziehg. zu Kopfsomiten **27**, 385.
- Lippenknorpel, Vorkommen, Vergleich **31**, 362; Ableitg., Auffassg. **31**, 372, **27**, 346; Muskelinsertionen an dems. **31**, 380.
- Lobi vagales, Vergleich mit Salmo **26**, 398, 401; Ausbildungsgrad, Vorkommen **26**, 430.
- Mandibularbogen, Copula **31**, 381; Muskulatur dess. u. Auffassg. **31**, 382; Kiemenstrahlenrudimente am dorsalen Abschnitt **31**, 388, 392, am ventralen **31**, 393.
- Mauthnersche Fasern, Vorkommen im Centralnervensystem **27**, 322.
- Medulla oblongata, histolog. Bau, Beschreibg. von Syllium: Gebiet der Postvagalnerven u. der Vagusgruppe **26**, 390, der Trigemino-facialisgruppe **26**, 428, des Trochlearis **26**, 513.
- Metapterygium, phylogenetische Bedeutg. **35**, 303; Einfluß auf die Entw. des Flossenskelets **35**, 288, 295.

Selachii.

- Mixipterygium **22**, 152.
- M. adductor arcuum visceralium, Fehlen resp. einstiges Vorhandensein am Hyoidbogen **31**, 396; Fehlen am 1. Kiemenbogen bei Chlamidoselachus **31**, 397.
- M. adductor mandibulae, Bau, Auffassg. als Constrictorteil **31**, 382, 388; Übergreifen auf Hyoidbogen **31**, 385; Innervation **31**, 385.
- M. constrictorsuperfic. arcuum visceralium, Anheftung an den Extrabranchialia **31**, 429.
- M. intrabranchialis, Anheftung an den Extrabranchialia **31**, 430.
- M. levator labii superioris, Beschreibg., Innervation, Auffassg. **31**, 379, 387; Beziehg. zum Adductor mandibulae **31**, 384.
- M. levator maxillae superioris **31**, 382.
- M. obliquus oculi sup., Entwicklung, morphol. Bedeutg. **27**, 379.
- Mm. radiales der Gliedmaßen, polymetamere Natur **27**, 539; Begriffsbestimmung **27**, 540; Entw.: Anastomosenbildg. **27**, 540, Differenzierg. in der Brustflosse **27**, 546, Innervation **27**, 549, Differenzierg. in der Beckenflosse **27**, 565, Innervation **27**, 568, topograph. Beziehg. zum Skelet in der Ontogenie **27**, 578.
- Muskelfaser, Auffassg. ders. **21**, 557, 600.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 101; Beurteilg. **29**, 133.
- N. acustico-facialis, morpholog. Bedeutung **27**, 331, 373, 381.
- Nn. cerebrales dorsales, Verlaufsschema, Endgebiet **27**, 326; Vergleich mit Spinalnerven **27**, 331; Anlage **27**, 325; Beziehg. der Anlage zur Nervenleiste **27**, 332; ursprüngliche Beziehungen zu Kiemenbogen **27**, 344.
- N. facialis, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 354.
- N. glossopharyngeus, Entw. dess. **27**, 341; Zweiteilig. des Ganglion **27**, 343.
- N. lateralis, Wurzelverhalten, Unabhängigkeit vom Vagus **26**, 405.
- N. oculomotorius, Verlauf, Endgebiet **29**, 101; Entw. **25**, 284; Vergleich mit Spinalnerven **29**, 137.
- N. olfactorius, Entw. **24**, 270.
- N. ophthalmicus profundus, Begriffsbestimmung **27**, 352; morphologische Bedeutung **27**, 372, 375.

Selachii.

- Nn. spino-occipitales, Zahl ders. **30**, 252; Entwickl. **27**, 415, 492; Zahl ders. in der Ontogenie **27**, 441; der Nerv des dritten Occipitalsomiten **27**, 470, des vierten **27**, 473, des fünften bis siebenten **27**, 482; Vergleich mit Cyclostomata **27**, 484; Spaltung der ventralen Wurzeln **27**, 490.
- N. thalamicus, Anlage, Entw. **25**, 288.
- N. trigeminus, Verlauf aus dem Cranium **26**, 350; Anlage, Beziehg. zur Nervenleiste **27**, 335, zu Trochlearis **25**, 287; Auffassg. der Entw. **27**, 352; morphologische Bedeutung **27**, 370, 375.
- N. trochlearis, Verbindg. mit Trigemini, Entw. **25**, 287; Literatur **25**, 294; morphol. Bewertg. **27**, 371, 378.
- N. vagus, centrale Kerne **26**, 391; Beziehg. zu N. lateralis **26**, 406, 409; Beteiligung am Plexus cervicalis **26**, 371; Entw. **27**, 387, 401; morpholog. Bedeutg. des ramus intestinalis **27**, 398.
- Pleuralbögen, Vorkommen von solchen **31**, 2.
- Plexus cervicalis **26**, 365.
- Rippen, Vorkommen nur dorsaler R. **23**, 153; Vorkommen dorsaler u. ventraler R. **31**, 2; Rudimente rückgebildeter ventraler R. **23**, 153; R. am Schwanz **23**, 154; Verbindg. von R. u. Basalstümpfen, ursprüngliche Einheit beider **23**, 155, 179, **25**, 245; Lage zur Muskulatur **23**, 156, zum Horizontalseptum **25**, 247; Entw.: Literatur **23**, 166, neue Untersuchungen (Göppert) **23**, 168, **25**, 245.
- Rückenmark, histolog. Bau **26**, 387.
- Rumpfmuskulatur **23**, 208, 211 Anm.; Vergleich mit Lacerta **26**, 46.
- Schädel, Verschiebbarkeit der hinteren Grenze dess. **26**, 364, **27**, 454, 480, 492.
- Schultergürtel, sekundäre Natur dess. **22**, 140.
- Sharpeysche Fasern **21**, 232.
- Spritzlochhang, dorsaler, Vorkommen, Deutg. als rudimentäre Kiementasche **27**, 348, 386.
- Spritzlochknorpel, Beschreibung **31**, 388; Deutung als Kiemenstrahlen **31**, 392.
- Suprarenalkörper, Entw. **24**, 756; Literatur, Auffassg. **29**, 299, 303, 312.

Selachii.

- Urniere, Zustand bei erwachsenen Formen, verglichen mit Anlage **29**, 283; Gliederung ders. u. Lappung **29**, 284; über späte Entw. ders. **29**, 310; Ursache der Rückbildg. **29**, 312.
 - Wirbel, ursprüngliche Trennung der Neuralbogen u. Basalstümpfe **23**, 154; Verbindg. von Rippen u. Basalstümpfen **23**, 154.
- Selachii, Entwicklung** s. a. Selachii.
- Arteria subclavia, Literatur über mehrfache segmentale Anlage **40**, 275.
 - A. vitellina, Bildg. ders. aus der 1.—3. rechten Vornierenarterie **24**, 644, 647, 667; Abgangsrichtung **24**, 657.
 - Brustflosse, Skeletentw. **35**, 290; Abhängigkeiten dieser Entw. **35**, 293; phylogenetische Ergebnisse **35**, 299; Differenzierg. der Myotome, verglichen mit Homo **26**, 200.
 - Chorda dorsalis, Anlage **24**, 228, 232.
 - Eibildung, Vorkommen periodischer Windeibildg. im ersten, echte Eibildg. im zweiten Uterus **35**, 561.
 - Eifurchung, Endstadien ders. **24**, 209.
 - Epidermis, primitive u. sekundäre Erscheinungen in der Entw. ders. **21**, 185.
 - Flossen, paarige, Entwicklung: Literatur **27**, 501; erste Anlage **22**, 83; Herkunft des Flossenmesoderms **27**, 503, 515; Topographie der Extremitätenleiste **27**, 515; Anlage von Muskelknospen **27**, 524, 610, 620, **26**, 202; Entw. der Brustflossensmuskeln **27**, 546, der Beckenmuskeln u. Nerven **27**, 565, 576; Muskelbildungen, die nicht aus den Muskelknospen ableitbar sind **27**, 564; Skeletanlagen u. Beziehung der Muskeln u. Nerven zu ihnen **27**, 577; Wanderung der p. Pl. in Onto- u. Phylogenie **27**, 593; Ausgangspunkte der Wanderungen **27**, 598; Auffassg. der Konzentration ders. **27**, 605; ontogenetische Dokumente für die Kiemenbogentheorie **27**, 616; Cäno-genesen in der Entw. **22**, 140; Entw. der Hornstrahlen **21**, 188.
 - Flossengürtel, Entw. der Nervenkanäle in dems. **27**, 588, 620; Verschiebg. ders. in der Ontogenie **27**, 595; erste Anlage des Schultergürtels **30**, 5.
 - Flossenskelet, Literatur über Entwicklung u. Kritik ders. durch

Selachii, Entwicklung.

- Gegenbaur **22**, 128; Übersicht über Entw. dess. an der Brustflosse **35**, 290; Unabhängigkeit der Skeletentwicklung von der Muskelentw. **35**, 240, 288, 306, 311; phylogenet. Folgerungen aus der Entw. **30**, 22, **35**, 299.
- Gastrula **24**, 209.
 - Genitalfalte, Entw. **32**, 562.
 - Hypochorda, metamere Anlage **23**, 128; Entwickl. **32**, 197, 210.
 - Hypophysis, Entw., Relation zum Mund **24**, 276.
 - Keimblätterbildung **24**, 209; Mesodermbildg. **24**, 232, 238.
 - Kieferbogen, Beziehg. zu den Kopfsomiten **27**, 385.
 - Kiemenbogen, einheitliche Vorknopelanlage **39**, 178; Reste vorderer K., hypothetische Rückbildg. ders. **27**, 345.
 - Kiementaschen, Andeutungen vorderer K., hypothetische Rückbildg. **27**, 345, 348, 386.
 - Kopfmesoderm (s. a. Vorderkopfmesoderm), Bildung **24**, 244.
 - Kopfsomiten (s. a. Vorderkopfsomiten, Occipitalsomiten), Einteilg. ders. **24**, 244; Entw. des 4. u. 5. rudimentäre Natur ders. **25**, 250; Entw. des 6. u. der Occipitalsomite **26**, 255; Zahl ders. **25**, 263; Entw. der ventralen Nervenwurzeln ders. **25**, 268, der dorsalen Nervenwurzeln **27**, 325.
 - Mandibularsomit, Vergleich mit Prämandibularsomit **27**, 347; Vergleich der Mandibularhöhle mit Petromyzon **40**, 480, 493.
 - Müllerscher Gang, Entw. **24**, 739; Literatur **24**, 745.
 - Mund, Entw., Beziehg. zur Hypophysis **24**, 276.
 - Muskulatur, Histogenese **21**, 538, 555, 599.
 - Nervenleiste, Beziehg. zur Anlage dorsaler Nn. cerebrales **27**, 332.
 - Neuroporus, Beziehg. zur Anlage des Geruchsorgans **24**, 275.
 - Occipitalsomiten, Entw. ders. **25**, 255, **27**, 415, 492; Literatur, Bezeichnungsweise **27**, 424; Ausbildg. u. Lage des vordersten O. **27**, 461, des zweiten **27**, 467, des dritten **27**, 470, des vierten **27**, 473, des fünften bis siebenten **27**, 482; Vergleich, Natur, Metamorphose **27**, 483, 493; Historisches über Verschiebung ders. **30**, 247.
 - Pankreas, Anlage **23**, 124, **24**, 653.

Selachii, Entwicklung.

- Pericardialhöhle, Abtrennung v. übrigen Cölom: Literatur **29**, 141, Beschreibg. **29**, 146, Vergleich mit Amphibia **29**, 165.
- Placoidorgane, Entw. ders. **21**, 156.
- Prämandibularsomit, Charakteristik dess. **27**, 347; Vergleich der Prämandibularhöhle mit Petromyzon **40**, 480, 493.
- Rachenhaut, Entw. **24**, 277.
- Seitenfalte, Lage, Ausdehnung ders., morpholog. Bewertung (Fürbringer contra Rabl) **30**, 182.
- Suprapericardialkörper, Entw. **27**, 387; morphol. Bedeutg. **27**, 397.
- sympathische Ganglien, Entw. **24**, 757.
- Thymus, Literatur über Entw. **27**, 121.
- Urogenitalsystem, Entw. **24**, 632; Vornierenbildung: **24**, 633, Zahl der Vornierensegmente **24**, 634, höchste Ausbildung **24**, 637, erste Anlage d. Vornierenganges **24**, 639, Rück- u. Umbildg. d. Vorniere **24**, 646, Plast.-Rekonstruktionen der Vorniere **24**, 652, 657, 659, 660, ventrale Wanderung der Vornierenostien u. Wandlung zu Tubenostien **24**, 663, Verschmelzung der Vornierenostien **24**, 666, Fehlen von Vornierenglomeruli **24**, 669, Entw. des Vornierenganges **24**, 672; Urniere: erste Entwicklung **24**, 681, Zahl der Urnierensegmente **24**, 691, 694, 696, plast. Rekonstruktionen **24**, 683, 687, 692, 696, Rückbildung der Urnientrichter **24**, 696, zeitlicher Beginn der Urnierenbildung **24**, 697, Vergleich zw. Vor- u. Urnierenbildg. **24**, 701, Weiterbildung der Urniere (Rekonstruktionen) beim Pristiurus-Embryo von 17 mm **24**, 721, von 19 mm **24**, 724, von 22,5 mm **24**, 725, von 25,3 mm **24**, 728, von 27 mm **24**, 733, von 30 mm **24**, 736, von 31 mm **24**, 737, Glomerulusbildungen der Urniere **24**, 736, 738, Einteilg. der U. in 3 Abschnitte, Geschlechtsdifferenzen **24**, 740, Literatur über Weiterentw. der Urniere (Kritik v. Rabl) **24**, 742; Keimdrüsen: erste Entw. **24**, 747; Suprarenalkörper: Entw. **24**, 756; Zwischenniere: Entw. **24**, 739.
- Urwirbel, Muskelknospen ders. in der Flossenanlage **22**, 138.
- Venae capitis, Entw. **23**, 249.

Selachii, Entwicklung.

- Vorderkopfmesoderm (s. a. Kopfmesoderm), Zusammenhänge d. Vorderkopfhöhlen (zusammenhängendes Kopfcoelom) **33**, 318.
- Vorderkopfsomiten (s. a. Kopfsomiten), ursprüngliche resp. sekundäre Beziehg. zu Kopfnerven u. Kiemenbogen **27**, 344, 384; Natur u. Ausbildung ders. **27**, 487.
- Vornierengang, mesodermale Entstehung **24**, 672; Anlagerung an das Ektoderm **24**, 674; ektodermale Herkunft (Kritik) **24**, 677; Aushöhlung **24**, 680.
- Zwischenniere, Literatur über diese **24**, 759, 761, Entw. **24**, 739.
- Selbstdifferenzierung der Teile in der Entw.**, dieselbe kein allgemeines Vorkommnis **39**, 163.

Semilunarklappen s. Valvulae semilunares.

Semnopithecinae, Art. circumflexa femoris medialis, Ursprung **37**, 148.

- Kehlsack, medianer **21**, 118.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Literatur **35**, 159.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibung **38**, 263; Vergleich, Ausbildung, funktionelle Zusammenhänge **38**, 273.

Semnopithecus, Arteria femoralis, Äste: subcutane Äste **36**, 304, Profunda **36**, 324, Circumflexa lateralis **36**, 364, Circumfl. medialis **36**, 402, Artic. genu suprema **36**, 440, Perforans distalis **36**, 446.

- A. saphena, Varietät mit Fehlen ders. **36**, 410.
- Calcaneus, Dimensionen **24**, 62.
- Canalis femoro-popliteus **36**, 426.
- Deciduae*, Lage u. Bau ders. **28**, 608.
- Fingerbeere, Beziehungen zum Nagel **40**, 555.
- Fuß, Gebrauchsweise dess. **38**, 264.
- Geburt*, Mechanismus ders. **28**, 603; Placentarlösung **28**, 612.
- Haarstellung **21**, 408.
- Hautrumpfmuskel, angebliche Innervation durch Intercostalnerven **33**, 368.
- Musculus adductor magnus, Beschreibung beider Portionen **32**, 13.
- M. flexor cruris lateralis **29**, 254.
- Nabelschnur*, Länge, Verlauf, Bau **28**, 619.

Semnopithecus.

- Nagel, Bau dess. u. seiner Nachbargebilde **40**, 554; Nagelbett **40**, 556; Sohlenhorn **40**, 555, 596; Einfluß des Phalangenknochens auf die Nagelform **40**, 556.
- Placenta*, Beschreibg. von verschiedenen alten Doppelplacenten **28**, 598; Gefäßverlauf **28**, 604, 613; Placentargröße u. Fruchtstärke **28**, 607; lokale Atrophien als Druckmarken **28**, 602; Deciduae **28**, 608; Verhalten der P. zur Decidua serotina **28**, 610; Placentarlösung **28**, 612; Gefäßverlauf in den Cotyledonen **28**, 616.
- Planta, Hautleisten **34**, 59.
- Plantaraponeurose, Einzelbeschreibung **38**, 267; Vergleich mit Colobus u. Cercopithecinae **38**, 275.
- Uterus*, Entw. v. Veränderungen am Uterus gravidus: äußere Gestalt **28**, 573, Ligamenta **28**, 576, Cervix uteri u. Portio vaginalis **28**, 578, Placentarstellen **28**, 598, Deciduae **28**, 608, Lage des Embryo im Uterus **28**, 598.
- Wirbelsäule, Höhenstand der Lumbosacralgrenze **38**, 402.
- Semnopithecus cephalopterus**, Arteria circumflexa femoris medialis, abnormer Verlauf am Unterrand des M. pectineus **37**, 151.
- Nagelplatte, Bau ders. **40**, 554.
- Palma, Tastballen **33**, 654.
- Planta, Tastballen **33**, 655.
- Plantaraponeurose **38**, 272.
- Semnopithecus entellus**, Musc. plantaris, Beschreibung **38**, 266.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Os ethmoidale **28**, 526.
- Planta, Hautleisten **34**, 59.
- Plantaraponeurose **38**, 270.
- Plicae epiglotticae laterales **21**, 120.
- Schädel, Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 526.
- Semnopithecus leucoprymnus**, Fußskelet, Proportionen dess. **24**, 107.
- Geschlechtsorgane, innere, beim ♀ **28**, 566.
- Harnblase u. Urethra beim ♀ **28**, 569.
- Nervensystem, sympathisches, Rumpfteil **38**, 564.
- Talus **24**, 11.
- Semnopithecus maurus**, Musc. plantaris, Verhalten der Sehne **38**, 266.
- Plantaraponeurose **38**, 268.

* Vgl. Anm. auf S. 2.

- Semnopithecus melanolophus**, *M. plantaris*, Verhalten der Sehne 38, 267.
 — *Planta*, Hautleisten 31, 59.
 — *Plantaraponeurose* 38, 267.
Semnopithecus mitratus, *Plantaraponeurose* 38, 269.
Semnopithecus nasicus, *M. plantaris*, Verhalten der Sehne 38, 266.
 — *Placenta duplex* 28, 596.
 — *Uterus* 28, 571.
Sensibilitätszone am Rumpf s. a. *Dermatome*.
 — *Homo*, Literatur 30, 508; morphol. Erklärung 30, 512, 520; Entwickl. 30, 521, 532.
Sepidae, Arterien d. Darmkanals 26, 230.
Seps chalcides, Arterien des Darmkanals 26, 230.
 — *Pleurahöhle*, Rückbildg. d. *Recessus pulmo-hepaticus dexter* 27, 294.
 — *Wirbel- u. Rippenzahl* 33, 42.
Septa carotico-pulmonalia, *Lacerta*, Entwicklung 31, 151, 168.
Septum aortico-pulmonale, *Lacerta*, erste Anlage 31, 151; Beziehg. zu *Bulbuswülsten* 31, 154, zum *Bulbusring* 31, 197.
 — *Reptilia*, Vorkommen von *Knorpel* in dens. 31, 237.
Septum aorticum, *Lacerta*, Ausbildg. 31, 153, 168; histolog. Bau 31, 212.
Septum intercaroticum, *Lacerta*, Ausbildung 31, 167.
Septum intermusculare s. *Membrana intermuscularis*.
Septum nasi s. a. *Nasenhöhle*, *Nasenkapsel*.
 — *Amphibia*, vergleichende Anatomie dess. 25, 576.
 — *Aves* 31, 589.
 — *Canis familiaris* 28, 490.
 — *Dicotyles*, *Pneumatisation* dess. 28, 199, 247.
 — *Ichthyophis*, Entw., Unpaarigkeit, morphol. Bedeutg. 25, 576, 580.
 — *Mammalia*, Beschreibg. dess., Vergleich mit *Sauropsides* 31, 603, 37, 509.
 — *Rhinolophidae*, Zusammensetzg. 29, 35.
 — *Vespertilionidae* 29, 11.
Septum pericardio-peritoneale, *Acanthias*, Anlage 29, 144; Abschnürg. der Leber von diesem 29, 148; Vergleich mit *Amniota* 29, 165.
Septum pleuro-peritoneale s. *Diaphragma*.
Septum transversum s. *Diaphragma*, *Membrana* (resp. *Septum*) *pericardio-peritoneale*.
Septum uro-rectale (s. a. *Kloake*), *Emys* 30, 583.
Sharpeysche Fasern, Auffassg. als verschleppte Bindegewebsfasern, Vorkommen bei *Selachii* u. *Teleostei* 21, 232.
Siebbein s. *Os ethmoidale*.
Silkieshuhn, *Hyperdactylie* bei dieser Rasse 38, 472.
Sillago, Schwimmlase, caudale Gabelung 39, 611.
Siluridae, Atmung (*Darmatmung*) 24, 334, 25, 181.
 — *Brustflossen* als *Kriechorgane* 24, 287.
 — *Bruststachel*, Entw. aus *Flossenstrahlen* 24, 345; Gelenkung, Muskeln (*Sörensen contra Thilo*) 25, 177; *Sperrgelenke* 26, 89.
 — *Haftscheiben* 24, 288.
 — *Osteogenese* 21, 204.
 — *Rückenstachel*, Ausbildungsgrad 24, 317; Gelenkung u. Muskeln (*Sörensen contra Thilo*) 25, 172; *Sperrgelenke* 26, 89.
 — *Schwimmlase*, Abteilungen ders. 39, 589; Nachbarbeziehungen 39, 580; zelliger Bau 39, 602; postcölomatische Verlängerung 39, 610.
 — *Zunge* 21, 2.
Silurus, *Bruststacheln* 25, 177.
Silurus asotus, *Rückenflosse* 24, 317.
Silurus glanis, *Brustflosse*, Skelet ders. 24, 343.
 — *Rückenflosse*, Rückbildg. 24, 317.
Simia gorilla s. *Gorilla*.
Simia satyrus (*Orang Utan*), *Achselbogen*, Vorkommen dess. 33, 464.
 — *Arteria intercostalis suprema*, *Endgebiet* 37, 252.
 — *A. transversa cubiti* 33, 548.
 — *Calcaneus*, Dimensionen 24, 56, 62; *Tuber* 24, 57.
 — *Condylus tertius*, Vorkommen dess. 37, 128.
 — *Dammuskulatur* beim ♀ 24, 575.
 — *Fingerbeere*, Wölbung, Leisten, Beziehung zum *Nagel* 40, 581.
 — *Foramen parietale*, Vorkommen dess. 35, 359.
 — *Fuß*, Stellung dess. 24, 103; Dimensionen u. Proportionen 24, 107, 158; Gebrauchsweise 38, 284.
 — *Fußskelet*, Dimensionen u. Proportionen 24, 106.
 — *Gallenblase* 36, 188.
 — *Gallengänge*, epiportaler Verlaufstypus 29, 470.
 — *Gebiß*, *Bißform*, *Kronenlinie* 35, 343.
 — *Haare* u. *Haarstellg.* 21, 320, 408.

Simia satyrus (Orang Utan).

- Hautrumpfmuskel, Fehlen dess. **30**, 482.
- Kiefergelenk, Ausbildg. des Tuberculum **35**, 341.
- Leber, äußere Formgestalt: Gesamtform (Beschreibg.) **36**, 125; Dimensionen, Proportionen, Winkel **36**, 138, **37**, 409, Fossa venae umbilicalis **36**, 171, Incisura umbilicalis **36**, 176, Lage der Porta **36**, 179, Gallenblasengrube **36**, 188, Lobus praeportalis (quadratus) **36**, 192, Lobus dextrovesicalis **36**, 196, Lobus parumbilicalis **36**, 200, rechter Seitenlappen **36**, 211, Lobus praecaudatus **36**, 215, linker Seitenlappen **36**, 220, Processus triangularis **36**, 221, Einbettung der Cava inf. in dem Dorsallappen **36**, 223, Lobus papillaris **36**, 227, Lobus caudatus **36**, 236, Lobus sinister **36**, 245, Rückbildungserscheinungen an diesem **37**, 451ff., 473; Ligamentum falciforme u. hepato-umbilicale **36**, 248; Lig. coronarium sinistrum **36**, 250; Lig. coronarium dextrum **36**, 260.
- Metatarsus, Dimensionen **24**, 133.
- Musculus adductor magnus, Verhalten zum Ischio-condyloideus **22**, 174.
- M. biceps femoris, Beschreibg. u. Innervation beider Köpfe **29**, 223; Varietät des kurzen Kopfes (Zusammenhang mit der Peroneusgruppe) **26**, 273.
- M. gluteus superficialis **29**, 224.
- M. plantaris, meist Fehlen dess. **38**, 285, 291.
- Nagel, Bau dess. **40**, 579; Nagelbett **40**, 581; Nagelplatte **40**, 579, 582; Sohlenhorn **40**, 580.
- Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen **28**, 527.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 250; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 567.
- Nervus interosseus externus, Austrittsstelle, Endgebiet **26**, 151.
- Os ethmoidale, Beschreibung **28**, 527.
- Os sacrum, Wirbelzahl **38**, 349; Höhenstand der Lumbosacralgrenze **38**, 402.
- Planta, mikroskop. Bau der Haut **33**, 638; Hautleisten **34**, 84.
- Plantaraponeurose, Beschreibg. **38**, 285; Vergleich mit andern Simiidae **38**, 291.

Simia satyrus (Orang Utan).

- Plexus lumbo-sacralis, Zusammensetzung **25**, 307; Grenznerf dess. **25**, 313.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 695; Pneumatisation **28**, 527; Ausbildung des Tuberculum articulare am Kiefergelenk **35**, 341.
 - Schwanzmuskeln, Verlauf **24**, 578, 582; Literatur **24**, 583.
 - Schweißdrüsen **21**, 409.
 - Talus, Gestalt **24**, 11; Dimensionen **24**, 23.
 - Tarsus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
 - Tuba ovarica, Lage im Lig. latum **28**, 567.
 - Venae hepaticae, Verlauf, Mündungsverhalten **36**, 268.
 - Vena portae, Verästelung ders. **36**, 271.
 - Wirbelsäule, Wirbel u. Rippenzahl **33**, 40; Höhenstand der Lumbosacralgrenze **38**, 402; Varietäten **40**, 10.
 - Zehen, Länge ders. **24**, 144.
- Simiae* s. a. *Primates*.
- Arteria articularis genu suprema, Ursprg., Verlauf, Beziehg. zum Hautast des Obturatorius **36**, 430.
 - Arterien der Vordergliedmaße **23**, 443.
 - Atlas, primitive Erscheinungsformen ders. **29**, 90.
 - Ethmoturbinalia, Zahl, Gestalt, Reduktion, Vergleich mit andern Mammalia **28**, 543; Ableitung v. primitiv. Zuständen **28**, 551.
 - Femur, Länge **24**, 108, 120.
 - Fibula, Länge **24**, 108.
 - Fußbreite **24**, 159.
 - Ligamentum inguinale, Fehlen dess. **36**, 292.
 - Metatarsus, Dimensionen dess. **24**, 132.
 - Musculi flexores cruris et pedis, Vergleich mit andern Mammalia **38**, 69.
 - M. flexor digitor. pedis brevis, Verhalten des tiefen Kopfes **38**, 80.
 - M. flexor tibialis u. flexor fibularis, Verhalten ders. **38**, 79.
 - M. gastrocnemius **24**, 61.
 - M. gluteus maximus, Metamerie verglichen mit Homo **28**, 124.
 - M. levator scapulae, Zusammenhang mit Serratus anterior **26**, 173.
 - M. peroneus digiti V **38**, 135 Anm.
 - M. plantaris **38**, 75.
 - M. rhomboideus **26**, 172.

Simiae.

- *M. serratus anterior*, Zusammenhang mit *Levator scap.* **26**, 173.
 - *M. sphincter colli profundus*, Ausbildungsgrad **40**, 225.
 - Nagel, vergleichende Morphologie **40**, 501, 530.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen: Beschreibg. **28**, 523, Vergleich **28**, 542.
 - Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 241; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 561.
 - *Os ethmoidale*, Einzelbeschreibg. **28**, 523; Vergleich, Rückbildg. **28**, 542; morph. Ableitung **28**, 552.
 - *Os pteroticum* **34**, 349.
 - Schädel, Bau der tympanalen Region: Beschreibg. **34**, 681, Zusammenfassg., Vergleich **34**, 696; Pneumatizität, vergleichende Darstellg. **28**, 545.
 - *Sinus maxillaris*, Vorkommen, Ausdehnung, Mündung **28**, 545.
 - *Tarsus*, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
 - *Tibia*, Länge **24**, 108; *Malleolus tibialis* größer als *M. fibularis* **24**, 31.
 - *Trochanter tertius*, Vorkommen u. Fehlen **29**, 561.
 - Unterschenkel, Längenverhältnis zum Fuß **24**, 108; Stellung zum Oberschenkel **24**, 122.
 - *Uterus*, Vorkommen u. Fehlen der *Portio vaginalis* **28**, 571, 593.
 - Wirbelsäule, Variationen ders. **40**, 10.
 - Zehen, Funktion **24**, 142; Länge **24**, 144.
- Simiidae** s. *Anthropomorphae*, *Hylobatidae*.
- Sinnesknospen der Haut** s. *Hautsinnesorgane*.
- Sinnesorgane**, *Rana*, Beziehg. ihrer Anlage zum Ektoderm **27**, 236.
- Sinneszellen**, *Hydroidea*, Phylogenese ders. **23**, 50.
- Sinus cephalicus**, *Hypogeophis*, Entwicklung **40**, 126.
- Sinus durae matris**, *Cavia cobaya*, Entwicklung **23**, 240.
- *Homo*, Entwicklung **23**, 246.
 - *Tropidonotus*, Entwickl. **23**, 306.
- Sinus endocranicus**, *Chamaeleo*, Beziehungen zum *Saccus endolymphaticus* **39**, 481.
- *Testudo*, Beziehungen zum *Saccus endolymphaticus* **39**, 478.
- Sinus frontalis** s. a. *Os frontale* (Pneumatisation) u. Nebenhöhlen der Nase.

Sinus frontalis.

- *Equus caballus*, Fehlen eines echten S. f. **28**, 245.
 - *Homo*, Auffassg. dess. als eine *cellula ethmoidalis* **28**, 546; Literatur über die Bildg. dess. **32**, 486.
 - *Lemur* **28**, 522.
 - *Mammalia*, Literatur über Art u. Bedeutg. seiner Bildg. **28**, 151, über Riechwülste in dems. **32**, 494; morphologische Wertung dess. **28**, 561.
 - *Rhinolophus* **29**, 31, 42.
 - *Vespertilionidae* **29**, 22.
- Sinus epitympanicus** s. a. *Recessus epitympanicus*.
- *Balaenoptera* **34**, 651.
 - *Bradypodidae* **34**, 477.
 - *Centetidae* **34**, 422.
 - *Chrysochloridae* **34**, 442.
 - *Dasypodidae* **34**, 494.
 - *Dasyuridae* **34**, 403.
 - *Delphinidae* **34**, 642.
 - *Erinaceidae* **34**, 427.
 - *Galeopithecus* **34**, 464.
 - *Glyptodontidae* **34**, 497.
 - *Gravigrada* **34**, 485.
 - *Indrisinae* **34**, 660.
 - *Insectivora* **34**, 453.
 - *Macropodidae* **34**, 416.
 - *Mammalia*, Begriffsbestimmung **34**, 338; Ausbildung **34**, 702.
 - *Marsupialia* **34**, 420.
 - *Megachiroptera* **34**, 456.
 - *Myrmecophagidae* **34**, 490.
 - *Peramelidae* **34**, 401.
 - *Phalangeridae* **34**, 412.
 - *Phascolarctidae* **34**, 408.
 - *Pholidota* **34**, 471.
 - *Prosimiae* **34**, 678.
 - *Rodentia* **34**, 564.
 - *Tarsius*, Fehlen dess. **34**, 676.
 - *Tubulidentata* **34**, 468.
 - *Tupajidae* **34**, 449.
 - *Typotheria* **34**, 630.
 - *Ungulata*, fast gänzlich Fehlen **34**, 630.
 - *Xenarthra* **34**, 500.
- Sinus hypotympanicus** s. a. *Recessus hypotympanicus*.
- *Camelidae* **34**, 630.
 - *Insectivora* **34**, 453.
 - *Mammalia*, Begriffsbestimmg. **34**, 338; knöcherne Wandungen dess. **34**, 341; Ausbildung **34**, 702.
 - *Myrmecophagidae* **34**, 488, 500.
 - *Simiae* **34**, 698.
 - *Ungulata* **34**, 629, 630.
- Sinus laryngis** s. *Ventriculus laryngis*.
- Sinus longitudinalis superior** s. a. *Vena longitudinalis cerebri*.
- *Cavia cobaya*, Entw. **23**, 240.

Sinus longitudinalis superior.

— *Tropidonotus natrix*, Entw. 23, 306.

Sinus lymphaticus ovarii, *Coregonus* 30, 410.

— *Petromyzon* 30, 396.

Sinus malaris, *Equus* 28, 191.

— *Rhinoceros* 28, 189.

— *Tapirus* 28, 183.

Sinus maxillaris s. a. Os maxillare (Pneumatisation) u. Nebenhöhlen der Nase.

— *Arctitis* 28, 501.

— *Arvicola* 32, 472.

— *Bos taurus* 28, 233.

— *Canis familiaris* 28, 493.

— *Capra* 28, 227.

— *Carnivora*, Konstanz, Lage, Ausdehnung 28, 535.

— *Centetes* 28, 486.

— *Cercopithecus* 28, 525.

— *Cladobates* 28, 486.

— *Dasybus* 28, 512.

— *Didelphys* 32, 472.

— *Edentata*, Vergleich versch. Formen 28, 538.

— *Elephas*, Beschreibg. 28, 238; Vergleich mit *Ungulata* 28, 247.

— *Equus*, Beschreibg. 28, 191; Literatur u. Kritik ders. 28, 245.

— *Erinaceus* 28, 486.

— *Felis domestica* u. *leo* 28, 504, 32, 472.

— *Galeopithecus* 28, 487.

— *Hapale* 28, 524.

— *Herpestes* 28, 499.

— *Hippopotamus* 28, 202.

— *Homo*, Beschreibg., Auffassg. der doppelten Mündung 28, 531; Literatur über Entwicklung 32, 486.

— *Hyaena* 28, 501.

— *Hylobates* 28, 527.

— *Hyrax* 28, 488, 533.

— *Lemur* 28, 522.

— *Lepus* 28, 513.

— *Mammalia*, Versuch der Homologisierung mit seitlicher Nasenrinne der Amphibien u. Kieferhöhle der Saurii ist unzulässig 23, 533; Ausgangspunkt dess., Lage oberhalb des Maxilloturbinale 23, 535; Vorkommen bei fast allen Placentalia 32, 471; Ausdehnung, Beziehg. zum Cribrum 32, 476; Literatur über morphol. Bedeutg. 32, 484, 495.

— *Meles* 28, 497.

— *Mustelus* 28, 497.

— *Myopotamus* 28, 516.

— *Myrmecophaga* 32, 472.

— *Otolicnus* 28, 523.

— *Ovis aries* 28, 226, 32, 472.

— *Papio* 28, 526.

Sinus maxillaris.

— *Perissodactyla*, Ausdehng., Lage, Mündung 28, 245.

— *Phascolaretus* 28, 174.

— *Placentalia*, Konstanz dess., verschiedener Ausbildungsgrad 28, 555.

— *Prosimiae*, Vergleich 28, 542.

— *Pteropus* 28, 488, 534.

— *Rhinoceros* 28, 189.

— *Rhinolophus* 29, 31, 42.

— *Rodentia*, Vergleich bei verschied. Arten 28, 540.

— *Semnopithecus*, Fehlen dess. 28, 526.

— *Simia satyrus* 28, 527.

— *Simiae*, Vorkommen, Ausdehnung, Mündung 28, 545.

— *Sorex*, Fehlen dess. 28, 486; Beziehung zur Stensonschen Drüse 36, 500.

— *Sus* 28, 198.

— *Talpa* 28, 486.

— *Tamandua* 28, 510.

— *Tapirus* 28, 184.

— *Thiosmus* 28, 498.

— *Ungulata*, Ausdehnung, Mündung 28, 244.

— *Ursus* 28, 495.

— *Viverra* 28, 499.

— *Xenurus*, Beschreibg. 28, 512; Größenreduktion 28, 538.

Sinus pneumatici des Cavum tympani s. a. Sinus epi- u. hypotympanicus, *Bulla tympanica*.

— *Balaenoptera* 34, 651.

— *Delphinidae* 34, 642.

Sinus pneumatici nasi s. Nebenhöhlen der Nase, Nasenhöhle, Cribrum, Sinus maxillaris, S. frontalis usw.**Sinus pneumaticus orbitalis**, *Aves*, Zusammenhang mit der Nasenhöhle 31, 589.**Sinus sphenoidalis** s. a. Os sphenoidale u. Nebenhöhlen der Nase.

— *Equus caballus*, Fehlen eines echten S. s. 28, 245.

— *Homo*, Literatur über die Bildg. dess. 32, 486; morphologische Bewertung, Entwicklung 28, 547.

— *Mammalia*, morpholog. Bewertung 28, 151, 561.

— *Rhinolophus* 29, 31, 42.

— *Simia satyrus* 28, 527; morpholog. Bewertung 28, 547.

Sinus transversus, *Aves*, Nachbarbeziehungen zum Saccus endolymphaticus 39, 474.

— *Cavia cobaya*, Entw. 23, 240.

— *Homo*, topogr. Beziehungen zum Saccus endolymphaticus beim Erwachsenen 39, 453, in der Ontogenese 39, 467.

Sinus transversus.

— *Tropidonotus*, Entw. **23**, 308.

Sinus urogenitalis s. a. *Oreficium urogenitale*.

— *Canis familiaris*, corpora cavernosa dess. beim ♀ **24**, 438, beim ♂ **24**, 461.

— *Mammalia*, Literatur über Entw. **34**, 251.

Sinus venosus cordis s. a. Herzentwicklg.

— *Acanthias*-Embryonen, Abschnürung von der Leber **29**, 147.

Sinusfedern s. Tastfedern.**Sinushaare** s. Tasthaare.**Siphonalraum**, *Lamellibranchiata*, Begriffsbestimmung **38**, 107.**Siphonops**, Nasenhöhle **23**, 521.**Siredon (pisciformis)**, Augenmuskeln, Innervation **29**, 120.

— Finger u. Zehen, Bau der Enden **25**, 12; Entw. ders. **25**, 7.

— *Glandulae nasales* **23**, 475.

— *Jacobson'sches Organ* **23**, 472.

— Kiemendarm **22**, 5.

— Lymphherzen **38**, 607.

— *Mm. laryngis*, Dilatatoren **26**, 306; Constrictoren **26**, 317.

— *Mm. laryngis et pharyngis* **22**, 6, 18, 51, 56.

— Muskulatur, Histogenese **21**, 578.

— Nasenhöhle **23**, 470.

— Nasenkapsel, knorpelige **23**, 475.

— Nervenplexus der Extremitäten, Varietäten an diesen **25**, 548.

— *Saccus endolymphaticus* **39**, 485.

Siren (lacertina), *Arteria vertebralis*, Anastomosen mit der Aorta **31**, 8.

— *Carpus* u. *Tarsus*, Variabilität ders. **30**, 211.

— *Cartilago laryngo-trachealis* **26**, 285.

— Finger u. Zehen, Bau der Enden **25**, 13.

— *Jacobson'sches Organ* **23**, 460.

— Kiemenskelet **26**, 297.

— Krallen, Bau **25**, 14; Ableitg. der Amniotenkrallen von ihr **25**, 28.

— *Larynx*, Skelet u. Epithel **26**, 285; Muskeln: Dilatatoren **26**, 303, 306, Constrictoren **26**, 313.

— Nasenhöhle **23**, 458; Vergleich mit *Proteus* **23**, 463.

— Nasenkapsel, knorpelige **23**, 463, 25, 577.

— Schultergürtel **23**, 13.

Sirenenbildung, *Homo*, Wirbelsäulenvariationen in Kombination mit *S.* **27**, 12, 14.**Sirenia**, *Foramen entepicondyloideum*, konstantes Fehlen dess. **29**, 555, 556.**Sirenia.**

— fossile Arten, Zusammenstellung u. Vorgeschichte **39**, 83.

— geographische Verbreitung recenter u. fossiler Formen **39**, 85.

— Geschmacksknospen, Lage, feinerer Bau **37**, 608; Vergleich mit *Cetacea* **37**, 609.

— Haare **21**, 367; Haarstellung **21**, 417; H. an den Lippen **37**, 588.

— Lippen, Bau, Behaarung **37**, 587; Unfähigkeit ders. zum Mundschluß **37**, 611.

— Mundhöhle, Anatomie u. Histologie ihrer Organe **37**, 586; Raumverhältnisse, Funktion **37**, 610.

— *Os tympanicum* **34**, 356.

— *Papillae vallatae*, Fehlen ders. **40**, 190.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 632, 635.

— Zahnwechsel, Verlauf u. morphol. Bedeutung dess. **37**, 595.

— Zunge **40**, 184; Lage u. Bau (*Halicore*) **37**, 598; Vergleich mit *Cetacea* **40**, 609.

Situs peritonei, *Homo*, Hemmungsbildungen dess. **23**, 218.**Situs viscerum**, *Homo*, Persistenz fetaler Zustände, Fehlen des *Colon ascendens* **29**, 79.**Skelet** s. a. Skeletgewebe.

— Abhängigkeit dess. von der Entfaltung der Muskulatur **21**, 252, **27**, 581.

— *Alvepora retusa* **24**, 169.

— Beziehung zw. Muskulatur u. Bau des *S.*: Literatur **35**, 240, experimentelle Untersuchungen über Beziehungen zw. Skelet u. Muskelanlage an *Selachierflossen* **35**, 256, Ergebnisse **35**, 288; Kritik der Sklerozonentheorie **35**, 307; Entstehung der Wechselbezieh. zw. Skelet u. Muskulatur **35**, 314.

— — zwischen der Entw. des *S.* u. dem Nervensystem **35**, 567.

— *Goniopora mollucensis* **24**, 170.

— Histogenese, aus dem Ektoderm **21**, 153, **27**, 254, 256, 257, aus dem Mesoderm **29**, 605, **39**, 165, aus verschied. Keimblättern (Literaturübersicht) **27**, 243; H. rückführbar auf exkretorische Prozesse der Epidermis, gleichartige Vorgänge bei *Vertebrata* u. *Evertebrata* **21**, 234.

— *Madrepore* **24**, 175.

— Phylogenie des *S.*, Einfluß der Muskulatur auf diese **28**, 145.

Skeletgewebe s. a. Knochengewebe, Knorpel usw.

Skeletgewebe.

- Manifestation dess., Discrepanz zwischen ihr u. dem Zustandekommen der ursprünglichen Skeletanlage **39**, 216, 279; morpholog. Bewertung centrierter Verdichtungen in dens. **39**, 279, Kontinuität u. Diskontinuität ders. **39**, 293.
- Skleroblasten**, Acanthias, der Placoidorgane **21**, 164; als Epidermiszellen **21**, 160.
- Amphibia, ektodermale Herkunft der S. des Schädeldaches **21**, 224.
- Begriffsbestimmung **21**, 154.
- Ganoidei, ektodermale Herkunft **21**, 216.
- Heptanchus, ektodermale Herkunft **21**, 166.
- Mustelus, epidermoidale S. bei der Bildung der Kieferzähne **21**, 182.
- Produktion ders. periodisch, schubweise **21**, 230.
- Reptilia, Herkunft beidens. **21**, 226.
- Salmo, Beziehg. zu Sinnesknospen **21**, 203.
- Vertebrata, Literatur über Herkunft ders. **25**, 382.
- Skleroblastentheorie**, allgemeine Begründung ders. durch Klaatsch **21**, 228.
- Sklerotom** s. a. Urwirbel. Beziehung zum Myotom **21**, 251; die Derivate des S. liegen caudal von denen des entsprechenden Myotoms **25**, 527; Bildung dess. bei *Lacerta* **26**, 6.
- Sklerozonen**, Begriffsbestimmung. (Bolk) **21**, 252, **23**, 397, **27**, 631; Verhalten ders. zur Ontogenie von Muskel u. Skelet (Braus contra Bolk) **35**, 307.
- des Beckengürtels, Homo, Verlauf an der Außenfläche **21**, 245; Rückschluß aus den S. auf die Entw. des B. **21**, 252.
- der Clavicula, Homo, an der oberen Fläche **22**, 373, **27**, 641, an der unteren **22**, 374, **27**, 641.
- des Femur, Homo, an der dorsalen Fläche **22**, 362, 364, der vorderen **22**, 363, der lateralen **22**, 365; Vergleich mit den S. des Humerus **23**, 400.
- der Fibula, Homo **21**, 259.
- des Fußskelets, Homo **21**, 259.
- des Handskelets, Homo, Unmöglichkeit der Rekonstruktion **26**, 187.
- des Humerus, Homo **21**, 259, **23**, 392, 403, **27**, 657 ff.
- des Radius u. der Ulna, Homo **27**, 682 ff.
- der Scapula, Homo, an der Dorsalfläche **22**, 373, **23**, 403, **27**, 637,

Sklerozonen.

- Ventralfläche **22**, 374; am Coracoid **22**, 373, 410, **27**, 635.
- der Tibia, Homo **21**, 259.
- Sklerozonentheorie**, Kritik ders. durch Braus **35**, 232, 283, 307.
- Smaris**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.
- Smllodon**, Foramen entepicondylodeum, Fehlen dess. **29**, 555.
- Sminthopsis**, Haare **21**, 319, 356.
- Meniscus des Kiefergelenkes **32**, 176.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 402.
- Schweißdrüsen **21**, 347, 356.
- Sminthus**, Haarstellung **21**, 378.
- Sohlenhorn** (der Krallen resp. des Nagels) s. a. Krallensohle.
- Anthropopithecus, Bau **40**, 569, 574; Grenze dess. **40**, 597.
- Ateles, Bau **40**, 563.
- Cebus, Bau **40**, 558; Grenze dess. **40**, 597.
- Cercopithecus, Bau **40**, 552, 596.
- Gorilla, Bau **40**, 578.
- Homo **21**, 305.
- Hylobates, Bau **40**, 566.
- Lemur, Bau **40**, 514; Grenze dess. **40**, 597.
- Macacus, Bau **40**, 543; gewebliche Struktur **40**, 540, 596; Grenze dess. **40**, 597.
- Mammalia, Begriffsbestimmung, Abgrenzung, morphol. Bedeutg. **40**, 508.
- Nycticebus, Bau **40**, 530; Grenze dess. **40**, 597.
- Papio, Bau **40**, 547, 596.
- Primates, vergleichende Morphologie, Bau u. Lage **40**, 595, 603.
- Semnopithecus, Bau **40**, 555, 596.
- Simia satyrus, Bau **40**, 580.
- Solenodon**, Musculi peronaei **38**, 163.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 425.
- Somatopleura**, Spinax-Embryonen, Mesodermbildg. aus ders. bei der Flossenanlage **27**, 506.
- Somit** s. a. Urwirbel, Occipital-, Vorderkopfsomit.
- Vertebrata, Begriffsbestimmung bei verschiedenen Autoren **37**, 302; Kritik der Auffassg. als morphologische Einheit **37**, 304, 314, 316, 372; Bedingungen für die Entstehg. eines Somiten **37**, 376, 390; Wesen des Somiteu nach Filatoff **37**, 384; Inhomologie einzelner Somiten verschiedener Tiere **37**, 385.

Somniosus microcephalus, Flossenskelet, Radienanordnung **37**, 579.
Sorex, Cerebellum, Bau **36**, 492.
 — Hand- u. Fußballen **36**, 464.
 — Larynx **21**, 79.
 — Milchdrüsen, Lage, Größe **36**, 466.
 — Mm. flexores pedis **36**, 486.
 — M. pectoralis **36**, 476.
 — M. supinator brevis **36**, 479.
 — Muskeln des Kopfes **36**, 468.
 — Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 433.
 — Zitzen, Lage, Zahl **36**, 466.
Sorex pygmaeus, Darm, relative Länge **36**, 507.
 — Magen, Gestalt **36**, 506.
 — Milz **36**, 510.
Sorex vulgaris, Aortenbogen, Verzweigung dess. **36**, 511.
 — Canalis naso-palatinus, Beschreibung, Knorpel **36**, 495, 498.
 — Cartilago papillae incisivae **36**, 497.
 — Darmlänge, relative **36**, 507.
 — Ductus naso-pharyngeus, Beschreibung **36**, 496; Nachbarbeziehungen **36**, 498.
 — Epiglottis **36**, 510.
 — Gehirn: Endhirn, äußere Gestalt, Commissuren, Ventrikel, Kerne **36**, 486, Zwischenhirn **36**, 490, Mittelhirn **36**, 491, Cerebellum u. Medulla oblongata **36**, 492, morpholog. Beurteilung **36**, 493, Vergleich mit *Crociodura* **36**, 493 u. *Talpa* **36**, 494.
 — Geschlechtsorgane, größerer u. feinerer Bau v. Hoden, Nebenhoden, Samenleisten, Drüsen **36**, 500; Uterus, Oviducte, Ovarien **36**, 506.
 — Haare u. Haarstellg. **21**, 319, 399.
 — Hautschuppen **21**, 315, 399.
 — Herz, Beschreibung, dess. u. der großen Gefäße **36**, 510.
 — Jacobson'sches Organ, J. Knorpel, Bau u. Entw. **36**, 495; morphol. Vergleich **36**, 497.
 — Leber, äußere Gestalt, Lappen **36**, 508.
 — Lungen, Lappung **36**, 510.
 — Magen, Gestalt **36**, 506.
 — Nasendrüse, Stenosche **36**, 500.
 — Nasenhöhle **36**, 498.
 — Os ethmoidale, Vergleich mit *Eri-naceus* **28**, 486.
 — Os jugale, Anlage bei Embryonen **36**, 470.
 — Pankreas, Gestalt, Lage **36**, 509.
 — Seitendrüse, Vorkommen nur beim ♂ **36**, 465.
 — Thymus **36**, 510.

Sorex vulgaris.
 — Zunge, Bau ders. u. der Lyssa **36**, 507.
Soricida, Darm, relative Länge **36**, 507; Beschreibung **36**, 506.
 — Integument **36**, 464.
 — Jochbogen, Fehlen dess., Anlage **36**, 470.
 — Leber, äußere Gestalt, Lappen **36**, 508.
 — Milchdrüsen **36**, 466.
 — Milz, Gestalt, Größe, Lage **36**, 509.
 — Muskeln der Brust **36**, 474, des Halses **36**, 471, des Kopfes **36**, 467, des Rückens **36**, 473, des Unterschenkels u. Fußes **36**, 483, der Vordergliedmaße **36**, 476.
 — N. facialis, peripherer Verlauf **36**, 468.
 — Respirationsorgane **36**, 510.
 — Seitendrüse, Vorkommen **36**, 465.
 — Winterschlagdrüse **36**, 466.
 — Zitzen, Zahl u. Lage **36**, 466.
Sparidae, Schwimmblase, Verbindg. mit dem ersten Interspinalen der Analflosse **39**, 606.
Spatularia, N. facialis, peripherer Verlauf **26**, 415.
 — Schultergürtel **23**, 2.
Speiseweg, Chiroptera, Lagebeziehg. zum Aditus laryngis **37**, 114.
 — Homo, Verlauf dess. **21**, 123.
 — Lepus **21**, 126.
 — Mammalia, Paarigkeit dess., Sicherung des Luftweges **31**, 352.
Spelerpes, Nares, Muskeln ders. **29**, 321.
Spermophilus, Haare u. Haarstellg. **21**, 390.
Sperrgelenke der Stacheln s. a. Fixierungsvorrichtungen an den Stacheln.
 — Pisces, Literatur über diese **26**, 89.
Sphargis, Mm. laryngis, Beschreibg. der Constrictoren **28**, 10.
Spheniscus, Arterien der Hintergliedmaßen **36**, 283.
 — Dunen, Bau ders. **23**, 574.
 — Federn u. Federkleid **23**, 580, **34**, 138.
Sphenodon (Hatteria) punctatum, Arterien des Darmkanals **26**, 217.
 — Fuß, Stellung dess. **40**, 80.
 — Gaumen **31**, 315; Zähne dess. **31**, 316.
 — Hämapophysen, Anlage ders. an allen Wirbeln **39**, 361.
 — Mundhöhle, Bau von Boden u. Dach, physiologisches Verhalten **31**, 316.
 — Musc. rectus abdominis **26**, 53.

Sphenodon (Hatteria) punctatum.

- Muskeln der unteren Gliedmaßen, Ursprünge, Ansatz, Innervation **40, 80.**
- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen die Peritonealhöhle **27, 272.**
- Plexus lumbo-sacralis, Zusammensetzung **40, 78.**
- Rippen, Befestigung ders. an den Wirbeln **31, 30, 32;** proximale Gabelung ders. **31, 37.**
- Saccus endolymphaticus **39, 482.**
- Wirbelsäule, Zahl der Wirbel u. Rippen **33, 42, 40, 77;** Befestigung der Rippen **31, 30, 32.**
- Zunge, Bau, Beziehg. zum Munddach **31, 316.**

Sphenoidalkern der Taenia semicircularis, Erinaceus u. Mus rattus **30, 32.****Spbyggurus, Haarstellung** **21, 322, 384.****Sphyræna, Schwimmblase, craniale Gabelung** **39, 612.****Spiegel der Zunge, Halicore, Beschreibung, Verbreitung, Vergleich mit Papillae vallatae** **37, 606.****Spießgeweihe, Cervus elaphus, Beschreibung, Vergleich mit fossilen Cerviden** **32, 108.****Spina ischiadica, Platyrrhinae** **24, 545.**
— Prosimiae **24, 512.****Spinacidae, Lippenknorpel** **31, 365.****Spinax (niger), Art. subclavia, mehrfache segmentale Anlage** **40, 275.**

- Arterien des Darmkanals **26, 269.**
- Beckenflosse, Entwickl.: Verschiebung der Anlage **27, 523, 597,** Bildg. der Muskelknospen **27, 528, 533,** Entw. der Muskulatur u. Nerven **27, 565,** Beziehg. zw. Skelet- u. Muskelanlage **27, 578,** Entw. der Nervenkanäle im Beckengürtel **27, 592.**
- Brustflosse, Topographie der Anlage, Verschiebg. ders. **27, 516;** Verkürzung ders. **27, 519;** Bildg. der Muskelknospen **27, 526, 529, 532, 620,** der Mm. radialis **27, 540;** Entw. der Muskeln u. Nerven **27, 546, 553, 620;** Entw. der Nervenkanäle im Schultergürtel **27, 588, 592;** Wanderung der B. in der Ontogenie **27, 595;** Skelet ders. **30, 20;** Skeletentwicklung: Vorknorpel **30, 8,** Knorpel **30, 14,** Reste der Biserialität **30, 19,** Zusammenfassung **30, 21.**
- Flossen, paarige, Entw.: Herkunft des Flossenmesoderms **27, 506, 515,** Topographie der Anlage, Ver-

Spinax (niger).

- Verschiebung ders. **27, 516,** Bildg. der Muskelknospen **27, 525, 620,** Anastomosen zwischen Muskelknospen **27, 530,** Entw. der Muskeln u. Nerven **27, 546, 620,** Beziehg. zwischen Entw. der Muskeln u. des Skelets **27, 578.**
- Flossengürtel, Entw. der Nervenkanäle in dems. **27, 588, 592.**
- Flossenskelet, Bau **30, 20;** Entwicklung: Vorknorpelstadium **30, 8,** Verknorpelung **30, 14,** Rudimente der Biserialität **30, 19,** Zusammenfassung **30, 21,** theoretische Folgerungen **30, 22.**
- Kiemenskelet, Strahlen am Hyoidbogen **31, 423;** Zahl der Extrabranchialia **31, 432.**
- Konservierungsmethode (für Embryonen) **27, 421.**
- Körperlänge bei Embryonen u. ihr Verhalten zur Urwirbelzahl **27, 423.**
- Lebensweise von *Spinax niger* **27, 420.**
- Lippenknorpel **31, 365, 380.**
- Nn. spino-occipitales, Entw.: Stadienbeschreibg. **27, 426,** Tabellen über Entw. **27, 438;** Ausbildg. der Nerven des zweiten Occipitalsomiten **27, 463,** des dritten **27, 468,** des vierten **27, 472,** des fünften bis siebenten **27, 476;** Ganglienanlagen an dens. **27, 472, 477;** Spaltung der ventralen Wurzeln **27, 490;** Zusammenfassung **27, 492.**
- Occipitalsomiten, Entwicklung ders.: Stadienbeschreibg. **27, 426,** Tabelle über Entw. **27, 438,** Vergleich mit Seylliiden **27, 436,** spinale Herkunft **27, 457,** Ausbildg. u. Lage des vordersten O. **27, 458,** des zweiten **27, 462,** des dritten **27, 467,** des vierten **27, 471,** des fünften bis siebenten **27, 474, 481;** Natur der O. **27, 483;** Zusammenfassg. **27, 492.**
- Schädel, Veränderungen an der Spino-occipitalgrenze **27, 478, 493;** Abschnürung eines Intercrurale I **27, 478.**
- Schultergürtel, erste Anlage **30, 5;** Verknorpelung **30, 14;** Zusammenfassung über Entw. **30, 21.**
- Schuppen, Entwickl. **21, 180.**
- Somatopleura, Mesodermbildung an ders. bei der Flossenanlage **27, 506.**
- Spritzlochknorpel, Zahl, Lage **31, 390;** Entwicklung **31, 391.**
- Urwirbel, Zahl ders. im Verhältnis zur Körperlänge bei Embryonen **27,**

Spinax (niger).

- 423; Mesodernbildg. aus der Cutis-lamelle bei der Flossenanlage 27, 510.
 — Vorderkopfsomiten, »Anterior head cavity« 27, 486 Anm.; vierter V. 27, 486; Natur der V. 27, 488.

Spino-occipitalnerven s. Nn. spino-occipitales.

Spiraculare s. Spritzlochknorpel.

Spiraculum, Bombinator, Entw., physiologische Bedeutg. 35, 509.

Spiraldarm, Chirocentrus 39, 598.

Splanchnische Muskulatur s. Muskulatur des Darmes.

Splanchnocöl, s. a. Cölom, Pericardialhöhle usw.

Splanchnopleura, Anamnia, Verschiebung ders. an die parietale Wand der Leibeshöhle 32, 518, 582.

- Salmonida, Verschiebg. ders. an die parietale Wand der Leibeshöhle in der Ontogenie 32, 515; Beteiligung an der Bildg. der Mesenterialfalten 32, 524.

Sporn, Gallus domesticus 21, 284.

- Monotremata, phylogenetische Bedeutung 29, 271.

Spratelloides delicatulus, Schwimmblase, Verbindg. mit Gehörorgan 39, 551; Bau 39, 570.

Springbewegungen, Aves 32, 276.

- Dipus, Sprungweite, Vergleich mit andern Springern 32, 274.

— Equus 32, 276.

— Homo 32, 276.

— Lepus 32, 276.

— Macropus 32, 275; Mechanik 32, 278.

- Mechanik ders. bei ganz versch. Tieren, Vergleich der Hebelarme der Hintergliedmaßen 32, 278.

— Pulex u. Rana 32, 277.

Spritzlochanhang, dorsaler, Acanthias-Embryonen, Entw., Lage, Auffassg. 27, 349; Innervation 27, 366.

- Selachii, Vorkommen, Deutung als rudimentäre Kiementaschen 27, 348, 386.

Spritzlochknorpel, Holocephali, Ausbildung 31, 391.

- Selachii, Beschreibg. 31, 388; Deutung als Kiemenstrahl 31, 392.

— Spinax, Entwicklung 31, 391.

Sprungbein s. Talus.

Sprunggelenk s. Articulatio talo-cruralis resp. talo-tarsalis.

Squalidae, Rippen 22, 441, 23, 156.

- Vorniere, Zahl der Vornierensegmente 24, 635; höchste Ausbildung 24, 637; Um- u. Rückbildg. 24, 646.
 — Wirbel u. Basalstümpfe ders. 22, 441.

Squalodontidae, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 652.

Squamosum-Bulla, Clupeidae, Gestalt, Bildung 39, 618.

Squatina, Canalis pericardiacoperitonealis 29, 163.

- Flossenskelet 22, 134.

Stäbchenzellen der Retina, Vertebrata, physiolog. Verhalten nach der Raehlmannschen Sehtheorie 39, 147.

Stachel(n) s. a. Rücken-, Gift-, Kopf-, After-, Bauchstacheln.

- Amphacanthus, Bau u. Sperrvorrichtungen 24, 304.

— Ballistina, Sperrvorrichtungen 24, 291; Muskeln ders. 24, 293; Größe bei fossilen Formen 24, 296.

— Chorinemus, Bau u. Sperrvorrichtungen 24, 301.

- Cyprinus carpio, Funktion, Fehlen einer Sperrvorrichtung 24, 319.

— Dactylopterus, St. am Kiemen- deckel, Sperrvorrichtungen 24, 346.

— Gasterosteus, Hemmvorrichtungen 24, 306.

- Monacanthus, Befestigung 24, 291; Muskeln 24, 293.

— Pelor, Stellung u. Funktion 24, 290.

— Percidae, Stellg. u. Funktion 24, 289.

- Pisces, als Schutzorgane 24, 288; Giftstacheln 24, 288; Fixierungsvorrichtungen 24, 291, 26, 84; Muskeln der Stacheln 24, 293; Einrichtungen zum dauernd. Aufrechterhalten 24,

326; Hohlkehlen an den Gelenkenden 24, 300; Funktion 24, 349; Bildg. aus Flossenstrahlen 24, 325, 349,

26, 83; Rückbildungen an dens. 24, 325, 349.

- Pleetognathi, Sperrvorrichtungen 24, 291.

— Synodontis, Sperrvorrichtungen 24, 311; Funktion 24, 298.

- Triacanthus, Sperrvorrichtungen 24, 296; Muskeln ders. 24, 297.

Stachelgelenke, Pisces 24, 308, 313, 322, 324, 26, 84.

Stachelschwein s. Hystrix.

Stammhaar, Mammalia, Begriffsbestimmung 21, 332; Vergleich mit Stichelhaar 21, 333.

Stapes s. Steigbügel.

Steganopoda, Nares, völliges Fehlen, funktioneller Ersatz 31, 348.

Stegocephala, Beckenwanderung 25, 553.

- Clavicula 23, 7.

— Episternum 23, 7.

— Hand- u. Fußskelet 30, 215.

— Krallen, Fehlen ders. 25, 29.

- Schultergürtel 23, 7.

- Stegodontie**, Mammalia, Begriffsbestimmung **35**, 338.
- Stegosaurus**, Gliedmaße, vordere, Skelet ders. **27**, 648.
- Os ilei, Vergleich mit dem aus Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.
- Steigbügel**, Hypogeophis, Vorknorpelanlage (kein Zusammenhang mit Ohrblastem aber Kontinuität mit Hyoidbogen) **40**, 143; Verbindg. der Anlage mit Ohrkapsel und Quadratum **40**, 147.
- Ichthyophis, Bau u. Entw., Vergleich mit Anura u. Urodela **25**, 567, 585; Ossifikation **25**, 592, 605; Entwicklung **40**, 152.
- Mammalia, Literatur über die Entw. dess. u. der Arteria stapedia **30**, 278.
- Manatus **39**, 128.
- Mus rattus, erste Anlage **30**, 324.
- Stellwand des Munddaches**, Aves, Vergleich mit Anstieg u. Kieferspange der Saurier **37**, 498.
- Stellio**, Arterien des Darmkanals **26**, 258.
- Lunge, Gekröse ders. **27**, 276.
- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen die Peritonealhöhle **27**, 273.
- Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
- Stenodelphis**, Schädel, tympanale Region **31**, 643.
- Stenops**, Becken, Arcus pubis dess. **21**, 512.
- Glandulae Cowperi, Größe ders. **24**, 526.
- Larynx **21**, 104.
- Musculus ilio-caudalis beim ♂ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526.
- M. levator penis **24**, 527.
- M. pubo-caudalis beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526.
- M. sacro-caudalis beim ♀ **24**, 518, beim ♂ **24**, 526.
- M. sphincter ani externus beim ♂ **24**, 522.
- Penis, Lage u. Nachbarbeziehungen **24**, 521.
- Prostata **24**, 526.
- Trochanter tertius, Fehlen dess. **29**, 561.
- Vesicula seminalis **24**, 526.
- Stenops gracilis**, Clitoris, Bau **24**, 513.
- Dammuskulatur beim ♂ **24**, 520.
- Gallengänge, Verlaufstypus in der Leber **29**, 471.
- Larynx **21**, 107.
- Stenops gracilis**.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Pfortaderverzweigung, Gallenwege **29**, 499.
- M. flexor cruris lateralis **29**, 264.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhle, Os ethmoidale **28**, 523.
- Schwanzmuskeln, starke Reduktion ders. **24**, 526.
- Stenops potto** s. a. Perodicticus potto, — Dammuskulatur beim ♂ **24**, 520.
- Stenops tardigradus** s. a. Nycticebus tardigradus.
- Arterien der Vordergliedmaße **23**, 440, **33**, 542, 547; Wundernetze an dens. **23**, 441.
- Dammuskulatur beim ♀ **24**, 514, beim ♂ **24**, 520.
- M. popliteus, Ursprungsverhalten **38**, 79.
- M. sphincter urogenitalis subcutaneus beim ♀, Zusammenhang mit der Hautmuskulatur des Bauchs **24**, 515.
- Stenosche Drüse der Nase**, Rhinolphidae **29**, 42.
- Sorex **36**, 500.
- Vespertilionidae **27**, 22.
- Stenoscher Gang** s. Ductus incisivus.
- Stenotomus**, Schwimmblase, Befestigung des Endes **39**, 606.
- Sterna hirundo**, Federn **23**, 582.
- Sternalleisten** s. Sternum.
- Sternopygus**, Schwimmblase, topogr. Beziehg. zu den Hämaphysen **39**, 609.
- Sternum**, Bombinator, Entw. **39**, 197.
- Echidna, Gestalt, Varietäten bei 13 Exemplaren **38**, 632.
- Elephas **35**, 499.
- Homo, Verhalten dess. zum Umformungsprozeß der Wirbelsäule **27**, 96; Statistik über die Zahl der Sternalrippen von 82 Fällen mit Wirbelsäulenvarietäten **33**, 46; Entwickl.: Einzelbeschreibg. bei Embryonen von 15 mm **35**, 620, 23 mm **35**, 629, 637, 32 mm **35**, 645, 37 mm **35**, 653, Bildg. der vorknorpeligen Sternalleisten **35**, 659, Kritik der Angaben einer unpaaren Sternumanlage **35**, 661, Verschmelzung der Sternalleisten **35**, 600, 670, Zusammenhang der Sternal- u. Claviculaanlage **35**, 662, Einfluß der Caudalwanderung des Herzens auf den Zeitpunkt der Sternalleistenverschmelzung **35**, 663, Abgliederung der Rippen von der Sternalleiste **35**, 671, Bildg. des Manubrium **35**, 670; Anteil der Episternalgebilde am Manubrium **35**, 675;

Sternum.

Einfluß der Leber auf die Divergenz der Sternalleisten **35**, 679.

— **Rhinolophidae**, Bau u. Stellung **29**, 51.

— **Vespertilionidae**, Stellung **29**, 50.

Stichelhaar, **Mammalia**, Auffassg. als rein descriptiver Begriff **21**, 334; Vergleich mit Bei- u. Stammhaar **21**, 333.

Stimmband s. *Plica vocalis*, *Chorda vocalis*, *Membrana vocalis* u. *Stimm-membranen*.

Stimmbildung, **Anura** **26**, 326.

— **Lemur** **21**, 113.

— **Microchiroptera**, bedingende Faktoren bei ders. **37**, 112.

— **Rhinolophus**, schwingungsfähige Teile des *Larynx* **37**, 82 u. ihre Funktion **37**, 83.

Stimmembran(en) s. a. *Plica*, *Chorda*, *Membrana vocalis*.

— **Chiroptera**, funktionelle Bedeutg. Anordnung bei den versch. Familien, Ableitung **37**, 112.

— **Halmaturus** **37**, 113.

— **Miniopterus** **37**, 111.

— **Plecotus** **37**, 110.

— **Rhinolophus**, histolog. Bau, Lage, Verlauf **37**, 82, 86; Funktion **37**, 83.

— **Rhinopoma**, Bau, Verlauf **37**, 94.

— **Taphozous**, Bau, Verlauf **37**, 90.

— **Vespertilio** **37**, 106, 107.

— **Vesperugo**, Bau, Verlauf **37**, 101; beim Embryo **37**, 102, 104.

Stirnaugen, **Vespa**, Entstehung durch Verschmelzung zweier *Ocellen* **34**, 233.

Stirnfontanellen s. *Fonticuli interfrontales*.

Stomias, Schwimmblase, Gestalt **39**, 575, 612.

Stoßzahn, *Halicore*, Anlage im Oberkiefer **37**, 596, im Unterkiefer **37**, 597.

Strahlen s. Stacheln, Flossenstrahlen, Radien, Hornstrahlen.

Stria terminalis (cerebri) s. a. *Taenia semicircularis*.

— **Mammalia**, Faserverlauf **28**, 447.

Strigidae, Tastfedern, Vorkommen, Anordnung **34**, 128, 134; Tastkörperchen im Haarbalg ders. **34**, 130; Vascularisation **34**, 133; Embryonal-dunen ders. **34**, 136; Ausbildung der Rami **34**, 136; Entw. **34**, 139, 142; Nervennetz der Papille **34**, 142.

Strix flammea, Embryo, Beschreibung dess. (Embryonal-dunen, Eizahn) **34**, 135.

— Fadenfedern **23**, 568.

— Federn u. Federstellg. **23**, 571, 589.

Strix flammea.

— Tastfedern, Vorkommen **34**, 128; Bau **34**, 137; Entw. **34**, 139.

Struthio, *Phallus*, Beschreibg. **30**, 640; Entwicklung **30**, 649.

Struthio camelus, Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehg. beider zu-einander **31**, 344.

Struthio molybdophanes, Federn **23**, 590.

Struthionidae, Krallen, symmetrischer Bau der Mittelkrallen **26**, 75.

Styela, Ei, Dotterbildung in dems. **32**, 417.

Styela montereyensis, Eihüllen, Verhalten der Testazellen **32**, 412.

Styela rustica, Eihüllen, Verhalten der Testazellen **32**, 411.

— *Ovarium*, Eiablage **32**, 399.

Styelopsis grossularia, Eihüllen, Bau ders. **32**, 408.

— Genitaldrüsen, Art der Embryonal-entwicklung **32**, 399.

Stylacodon, *Incisivi*, Zahl ders. **22**, 328 Anm.

Styli, *Decticus* **24**, 183.

— *Ectobia*, Entwicklung **24**, 183.

— **Insecta** **24**, 182; morphologische Bedeutung als rudimentäre Gliedmaßen **24**, 184; Vorkommen im Thorax **24**, 185; als Erbteile polypoder Insekten-vorfahren **24**, 188; Homologie der Styli u. *Cerci* **24**, 191.

— *Machilis* **24**, 185.

— *Mantis*, Entwicklung **24**, 183.

— *Periplaneta*, Entwickl. **24**, 183.

— *Scolopendrella* **24**, 186.

Styloid u. **Stylohyoid** s. *Hyoidbogen*, *Os stylohyoideum*.

Stylopodium, Definition, Synonyme **26**, 93.

Subchoanalraum u. **Subchoanalspalte**, **Aves**, morphol. Charakter, Definition **37**, 498, 502, 522; Stilistik **37**, 515; Verhalten zum Skelet **37**, 519.

Subchorda s. *Hypochorda*.

Subplatyhierisches Sacrum, Begriffsbestimmung **38**, 369.

— **Homo**, Vorkommen bei versch. Rassen **38**, 370.

Subrostralhöhle, *Amphioxus*, Bildg. ders. **35**, 5; Bau beim erw. Tier **35**, 6.

Subrostralmuskel, *Amphioxus*, Anlage dess. **35**, 5.

Substantia perforata anterior, *Sorex* **36**, 488.

Suidae s. a. **Sus**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 583, 629.

Sulcus s. a. **Fissura**.

Suleus bipectoralis (intertubercularis) humeri, Homo, Hypothese über die Entstehung dess. unabhängig von der Bicepssehne **27, 316.**

Suleus cerebri corporis callosi, Felis domestica **38, 17.**

Suleus infundibuli tubarum, Aves **37, 32.**

Suleus interencephalicus, Emys, als Grenzmarke **28, 256.**

— Mammalia, ontogenetisches Auftreten **28, 348.**

— Vertebrata - Embryonen, als Grenzmarke zw. segmentiertem u. unsegmentiertem Hirnabschnitt **26, 375.**

Suleus tympanicus, Mammalia **34, 361.**

Superregenerat s. Regenerat

Supraangular, Reptilia, Homologisierung mit dem Tympanicum der Mammalia **34, 706.**

Suprapericardialkörper s. Postbranchialer Körper.

Suprarenalkörper s. a. Nebenniere.

— Acanthias, Beschreibg. **39, 301, 302; Auffassg. 29, 303; der erste S. 29, 304, 309; Vergleich mit Ichthyophis 29, 309 Anm.**

— Selachii, Entw. **24, 756; Literatur u. Auffassg. 29, 299, 303, 312.**

Suprarostralhöhle, Amphioxus **35, 6.**

Suprascapula, Amphibia, Kritik der Homologisierung mit Pharyngobranchiale **39, 177, 187.**

— Bombinator, Vorknorpelanlage **39, 184, 192; Beziehg. der Anlage zum Cleithrum 39, 190, 194; Entw. ders. nach Excision der vorderen Gliedmaßenknospe 39, 198.**

Suprasternalstücke, Homo, Auffassg. als Episternalgebilde **35, 674.**

Suricata, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 509.**

Sus barbatus, Haare **21, 368.**

Sus scropha domesticus, Afterregion, Entwicklung ders. **32, 28, 35.**

— Cribrum **32, 465.**

— Ductus naso-lacrymalis, doppelte Mündung dess. **29, 22.**

— Gaumen, Bau des weichen G. **40, 642; Balgdrüsen dess. 40, 652.**

— Geschlechtsorgane, äußere, Beschreibung von ♂ **36, 519, von ♀ 36, 520; erste Anlage 36, 521; Entw. beim ♂ 36, 523, beim ♀ 36, 533, Zusammenfassg. über Entw. 36, 541, Vergleich der Entw. mit Ovis u. Felis 36, 566.**

— Haare **21, 321, 368; Entw. der Haargruppen 21, 335, 340.**

— Kloake, Entwickl. ders. **32, 25; Bildg. des Afters 32, 41, des Oreficium urogenitale 32, 42.**

Sus scropha domesticus.

— Mundhöhle, Bau von Boden u. Dach, Beziehungen beider zueinander **37, 509; Drüsen (Formation u. Struktur), Tonsillengewebe 40, 642, 653.**

— Musculus extensor digitorum profundus (manus) **29, 565.**

— M. pterygoideus externus, Insertion **32, 176.**

— M. semimembranosus, Insertion **32, 3.**

— Nasenhöhle, Ausdehnung, Turbinaria, Nebenhöhlen **28, 193.**

— Nasenkapsel, knorpelige beim Erwachsenen u. Embryo **31, 63.**

— Nasenschläuche beim Erwachsenen **31, 596, beim Embryo 31, 597.**

— Osethmoideale, Bau, Beschreibung **28, 193.**

— Papillae tonsillares, Lage, Bau **40, 643, 652.**

— Saccus endolymphaticus **39, 470.**

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 583; Pneumatisation 28, 194; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels 40, 470.**

— Schweißdrüsen **21, 343.**

— Tonsilla palatina, Lage, Bau **40, 640, 650.**

— Tonsilla para-epiglottica, Bau Lage **40, 642, 651.**

— Velum palatinum, Bau **40, 642.**

— Zitzen, Zahl ders., Anlage **36, 522, 525, 536.**

— Zunge, Bau des Grundes ders. **40, 643, 652.**

Sus vittatus, Haare **21, 321, 368.**

Sutura frontalis, Homo, Zeit der Obliteration ders. **35, 372; Bildg. der sekundären supranasalen Naht 35, 362, 370.**

Sutura palatina, Mammalia, Vergleich mit dem vorderen Teil der Choanenspalte der Aves **37, 12.**

Sutura petro-squamosa, Homo **37, 4.**

Suturales supranasales, Homo, Zustandekommen ders., sekundäre Naht **35, 362; Beschreibg. von Fällen 35, 365, 370.**

Sygnathus s. a. Syngnathus.

— Rumpfmuskulatur u. Beziehungen zur Seitengräte **23, 205.**

Symmetrie, spiegelbildliche, bei Mehrfachbildungen der Gliedmaßen u. Hyperdactylie **38, 523.**

Symmorium, Brustflosse, Skelet ders. **35, 304.**

Sympathicus s. Nervensystem, sympathisches, N. sympathicus, N. vago-sympathicus.

- Sympathische Ganglien** s. Ganglia sympathica.
- Sympathische Ganglienzellen**, Amniota ontogen. Auswandern ders. aus Spinalganglien, Bildung der sympathischen Ganglien **37**, 276, **38**, 584.
- Symphyse des Beckens** s. Becken.
- Syngnathus acus**, Genitalzellen, Zeit u. Ort des Auftretens in der Ontogenie **32**, 540.
- Synodontis**, Brustflosse, Gelenkung u. Muskeln ders. **24**, 342.
- Bruststacheln **24**, 340, **25**, 177.
- Rückenstachel **25**, 172.
- Schultergürtel **24**, 343.
- Stacheln, Funktion ders. **24**, 298; Sperrvorrichtungen **24**, 311.
- Syphonops annulatus**, Urniere, segmentale Gliederung **29**, 310.
- Syrnium aluco**, Tastfedern, Vorkommen **34**, 128; Bau ders. **34**, 137.
- Taenia semicircularis (cerebri)**, Cavia, Sphenoidalkern ders. **30**, 33, 39.
- Erinaceus, Sphenoidalkern ders. **30**, 32; Verlauf des Sphenoidalbündels ders. **30**, 34, 36; Beziehg. zur Commissura ant. **30**, 37; Zusammenfassung **30**, 39.
- Mammalia, Literatur über diese **30**, 28; Ergebnisse **30**, 39.
- Mus rattus, Sphenoidalkern ders. **30**, 33; Verlauf des Sphenoidalbündels ders. **30**, 34, 36; Zusammenfassung **30**, 39.
- Talassophryne**, Giftstacheln **24**, 288.
- Talpa**, Arcus pharyngo-palatinus **21**, 78.
- Arterien der Vordergliedmaße, Anlage u. Umbildg. ders. **40**, 281.
- Choanenspalte, Entw. u. Verlagerung ders. **31**, 609.
- Cribrum, Beschreibg. von einem Embryo von 2,7 cm **32**, 470.
- Gaumen, Entwicklung **31**, 610.
- Gehirn, Vergleich mit Sorex **36**, 494; Ursprung der Stria terminalis **30**, 29.
- Haare u. Haarstellg. **21**, 330, 400.
- Jacobson'sches Organ, Drüsen dess. **36**, 498.
- Kloake, Entw. ders. **30**, 656; Teilung **35**, 49.
- Krallen **21**, 289, 306 Anm.
- Larynx **21**, 75; Entw. dess. **21**, 81.
- Leber, äußere Gestalt, Lappen **36**, 509.
- M. epitrochleo-anconaeus **36**, 479.
- Mm. peronaei u. extensores pedis et digitorum **38**, 162.

Talpa.

- M. teres minor, Fehlen dess. **36**, 478.
- Muskeln der Hand **36**, 483.
- des Kopfes, oberflächliche, Vergleich mit Soricidae **36**, 468.
- Nasenhöhle, Vergleich mit Erinaceus **28**, 486.
- Nervi cerebrales, Fehlen des III, IV und VI **36**, 495.
- Nn. peronaei, Verlauf, Äste **38**, 162.
- Os ethmoidale, Beschreibg. **28**, 486.
- Os pteroticum **34**, 349.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 436; Pneumatisation dess. **28**, 486; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 470; Entw. der Schädeldachknochen **21**, 227.
- Schweißdrüsen **21**, 343.
- Velum palatinum **21**, 78.
- Talpidae**, systematische Gliederung nach Bestehen oder Fehlen der fossa pterygoidea **34**, 440.
- Talus**, Cynocephalus, Form **24**, 9; Dimensionen **24**, 23; mediale Rollenfacette **24**, 35; Processus post. **24**, 39; Cavitas glenoidalis **24**, 42; facies navicularis **24**, 54.
- Dipus **32**, 240.
- Gorilla, Processus fibularis tali, Vergleich mit Homo **24**, 33; mediale Rollenfacette **24**, 36; Processus posterior **24**, 38; Cavitas glenoidalis tali **24**, 41; Sulcus interarticularis **24**, 42; Collum tali **24**, 45; Facies pro sustentaculo **24**, 47; Facies anterior medialis **24**, 48; Facies navicularis **24**, 52; Tuberositas navicularis **24**, 53.
- Homo, Formgestalt, Gelenkflächen: erste embryonale Form verglichen mit der von Phalangista **24**, 5, spätere embryonale Form verglichen mit der von Cynocephalus usw. **24**, 8, Facies triangularis tali **24**, 27, Form der seitlichen Artikulationsflächen mit Tibia u. Fibula **24**, 32, Processus fibularis tali verglichen mit Simiae **24**, 33, Processus posterior tali **24**, 37, Cavitas glenoidalis tali **24**, 39, Sulcus interarticularis **24**, 42, Canalis tarsi accessorius **24**, 43, Collum tali (Variation, Rassenanatomie) **24**, 44, Facies pro sustentaculo **24**, 47, Facies anterior medialis **24**, 48, Facies navicularis **24**, 48, Tuberositas navicularis (Variation) **24**, 53, Gelenkung mit Cuboid **24**, 84; Talusrolle: Lage der Talus-

Talus.

- rolle **24**, 4, 13, Drehung ders. (im Sinne einer Supination) in der Ontogenie **24**, 9, Abnahme der Kehlung in der Ontogenie **24**, 12, Variation im Stand **24**, 13, Krümmung ders. beim Erwachsenen u. Embryo **24**, 16, Überknorpelung ders. beim Embryo u. Erwachsenen **24**, 16, Ossifikation **24**, 17, Breitendimensionen ders. u. Bedeutg. für Mechanik **24**, 20, Dimensionen des Talus u. Entw. dess. **24**, 23, 81, Vergleich ders. mit Primates bezüglich der Stellung **24**, 14, bezüglich der Überknorpelung u. Beweglichkeit **24**, 16, bezüglich der Breite **24**, 21; Knochenstruktur **24**, 89; Dimensionen u. ihre Entwicklung **24**, 23, 81.
- Hylobates, Form **24**, 9; Dimensionen **24**, 23; Collum **24**, 45; Facies navicularis **24**, 53.
- Mammalia, vergleichende Betrachtungen über Rollenkehlung **24**, 11.
- Phalangista, Vergleich mit der Embryonalform des menschlichen T. **24**, 5.
- Primates, vergleichende Betrachtungen über Gesamtform **24**, 9, 26, 33, 39; Dimensionen **24**, 23; Rolle **24**, 11; Schraubencharakter der Kehlung **24**, 26; seitliche Rollenfacetten u. Proc. fibularis **24**, 33; Processus post. **24**, 39; Collum **24**, 25; Cavitas glenoidalis **24**, 41; Stellung u. Krümmung der facies navicularis **24**, 54.
- Tamandua**, Haare **21**, 319, 326, 331, 362.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 510.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 488; Pneumatisation **28**, 510.
- Talus **24**, 12.
- Tamias**, Haare u. Haarstellg. **21**, 323, 328, 388.
- Tapes decussatus**, Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen **38**, 112.
- Taphozous mediventris**, Larynx, Beschreibg. des Skelets **37**, 86, der Muskeln **37**, 89, der Stimmembranen **37**, 90.
- Tapiridae**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 578, 630.
- Tapirus**, Trochanter tertius **29**, 561.
- Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Schädels **40**, 470.
- Tapirus americanus**, Haare **21**, 374.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 181.

Tapirus americanus.

- Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 182.
- Tardigrada**, Augen **22**, 506.
- Beine, Bau **22**, 495; Entw. **22**, 499.
- Cölom **22**, 506; Entw. **22**, 497.
- Entwicklung, frühe **22**, 491; Beurteilung ders. **22**, 505.
- Extremitäten **22**, 495, 506; Entwicklung **22**, 499.
- Extremitätendrüsen, Auffassg. ders. als Nephridien **22**, 505.
- Gonaden, Entw. **22**, 501; Beurteilung **22**, 507.
- Kopfsegment **22**, 506.
- Lebensweise **22**, 508.
- Morphologie ders. **22**, 494.
- Muskulatur u. Nervensystem **22**, 506.
- Postabdomen, Entw. dess. **22**, 502.
- systematische Stellung, Auffassung als primitive Arthropoda **22**, 508; größte Ursprünglichkeit der marinen Formen **22**, 509; v. Erlanger contra v. Kennel **22**, 505.
- Zähne **22**, 507; Entw. **22**, 503.
- Tarentula**, Herz, Knorpel im Septum aortico-pulmonale **31**, 237.
- Pleurahöhle, Abgrenzung gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
- Tarsipes rostratus**, Haare **21**, 319, 357.
- Tarsius**, Haare u. Haarstellg. **21**, 319, 323, 405; Entw. der Haargruppen **21**, 335.
- Leber, äußere Formverhältnisse, Lappen, Serosa, Beschreibg. **29**, 520; Variation **29**, 527.
- M. flexor cruris lateralis **29**, 264.
- Nervensystem, sympathisches, Brustabschnitt dess. **38**, 558.
- Palma u. Planta, Tastballen **33**, 642, 660; Hautleisten **34**, 26.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 673.
- Trochanter tertius **29**, 561.
- Wirbelzahl **33**, 40.
- Tarsometatarsus**, Aves, allg. Bau **38**, 478.
- Gallus domesticus, Entw. dess. **38**, 481.
- Tarsus**, Anthropomorphae, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Cynocephalus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Dipus, Beschreibg. vom Erwachsenen **32**, 239, vom reifen Embryo **32**, 259.
- Gallus domesticus, Entw., erste Anlage **38**, 479; Beginn der Tarsaliaverschmelzung **38**, 481.

Tarsus.

- Gorilla, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Homo, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123, bei Japanern **24**, 124 Anm.
- Simia satyrus, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Simiae, Dimensionen u. Proportionen **24**, 123.
- Urodela, Variabilität dess. **30**, 211.
- Tastballen**, Anthropomorphae **33**, 655.
- Catarrhinae **33**, 652.
- Centetidae **36**, 465.
- Homo, Historisches **33**, 581, 604; Beschreibg. **33**, 656; Ontogenie **33**, 658.
- Mammalia, Vergleich, Phylogenie **34**, 122.
- Platyrrhinae **33**, 650.
- Primates, Literatur **33**, 581; Einzelbeschreibg. **33**, 642; Vergleich **33**, 660, **34**, 122; Physiologie **33**, 664, **34**, 122.
- Prosimiae **33**, 642, **34**, 5.
- Soricida **36**, 464.

Tastborste s. Tastfeder u. Tasthaar.

Tastfedern s. a. Federn.

- Aves, Vorkommen ders. **34**, 127; Tastkörperchen u. Muskeln ders. **34**, 130; Vergleich mit Tasthaaren **34**, 132; Vascularisation **34**, 133; Embryonalbildungen ders. **32**, 136; Entw. **32**, 139, 142; Nerven in der Papille **32**, 142.

Tasthaar(e) s. a. Haar.

- Mammalia, Vorkommen ders., Vergleich mit Tastfedern **34**, 127, 132, 146; Anlage, Entw. **34**, 129; Vascularisation **34**, 132; Nervenendigungen in der Papille **34**, 146.

Tastmenisci, Canis, in der Schnauze, Nervenendigungen an diesen **29**, 443.

Tastorgane um den Mund, Evertibrata **34**, 129.

Tastkörperchen, Numida, bei den Tastfedern **34**, 139.

- Passer, bei den Tastfedern **34**, 131.
- Picus, in der Zunge **34**, 130, 141.
- Strigidae, in der Umgebung der Tastfedern **34**, 130, Auftreten in der Ontogenie **34**, 140, biolog. Bedeutg. **34**, 141.

Tatusia, Os tympanicum, Entw. **34**, 355.

- Ovarium, Bau dess., einseitig stärkere Entfaltung, Corpus luteum **39**, 306.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 491.

Tatusia.

- Schuppenpanzer **21**, 317, 365.

Tatusia hybrida, Allantois, Bildung der mesodermalen u. entodermalen A. **39**, 319; Placentarbildung ders. **39**, 320, 322; Bauchstielbildg. u. Vergleich mit Primates **39**, 323.

- Amnion, Bildg. dess. **39**, 310, 314, 317; primäre einheitliche Amnionhöhle **39**, 310; Zerlegung in die einzelnen Amnionhöhlen, die Amnionverbindungskanäle u. die gemeinsame Amnionhöhle **39**, 314, 317; caudaler Amnionblindsack **39**, 319, 322; Verfilzung der Amnionhöhle **39**, 325.

- Bauchstiel, Bildg., Bau, Vergleich mit Primates **39**, 323.

- Chorion, morphol. Bewertg. dess. **39**, 316.

- Cölobildung **39**, 315, 322.

- Dottersack, Bau u. Bildung **39**, 316; Gefäßnetz dess. **39**, 320; Abheben der Embryonen vom Dottersack **39**, 322; Rückbildg. **39**, 324, 325.

- Ectoderm, hinfälliges der Keimblase, Bau, Lage, Beziehung zu Uterus u. Träger **39**, 309; Verlust dess. **39**, 312, 315, 324.

- Eifollikel, Zahl der ein- u. mehr-eiigen Follikel in den Ovarien, Fehlen mehrkerniger Eier **39**, 307.

- Embryonalanlage, erste rein ectodermale **39**, 313; Entw. der äußeren Körperform **39**, 316, 319, 321, 323, 325; Abheben vom Dotter **39**, 322; Embryonen eines Wurfes sind alle gleichen Geschlechts und gleich weit entwickelt **39**, 304.

- Keimblase, jugendliche K. mit Keimblätterinversion u. nur einer Embryonalanlage **39**, 309; ältere K. mit Individualisierung von Einzel-embryonen **39**, 311; noch ältere K. **39**, 315, 319, 321, 323, 325; Bau u. Entw. des Trägers der K. **39**, 309, 312, 315; Verdrängung des Trägers durch Placenten **39**, 323.

- Keimblätterinversion, Beschreibung, Vergleich mit Nagern **39**, 309; stammesgeschichtliche Bewertung **39**, 327.

- Nabelstrang, Bildung dess. **39**, 324; Gefäße dess. **39**, 325.

- Oviduct, Verhalten zum Uterus **39**, 306.

- Placenta, Bildung der Einzelplacenten **39**, 323; Confluenz zu einer ringförmigen Placentarzone u. Verdrängung des Trägers **39**, 325, 326.

Tatusia hybrida.

- Polyembryonie, Entw. aller Embryonen eines Wurfes (bis 12) aus einem befruchteten Ei 39, 308; Auftreten der P. erst nach der Keimblätterbildg., Vergleich mit Germio-
gonie u. eineigen Zwillingen 39, 328.
- Trägerhöhle, Bildg. ders., Vergleich mit Rodentia 39, 313.
- Uterus, Bau des U. simplex, Vergleich mit Homo 39, 305.

Tatusia novemcincta, Art. intercost. prima, Endgebiet 37, 219.

- Eihüllen, Placenta 39, 303.
- Foramen entepicondyloideum, Beziehg. zur Epiphyse 29, 556.
- Haare 21, 365.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil 37, 217; Rumpf- u. Beckenteil 38, 543.

Taxidea americana, Krallen 21, 303.

- Talus 24, 12.

Taxus, Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 532.**Tectum interoccipitale**, Necturus, Anlage 25, 432, 437.**Tectum opticum**, Emys, Associationsbahnen aus dems. zum chordalen Hirn 28, 277, 279; feinerer Bau dess. 28, 288.

- Myxine, feinerer Bau 29, 378.
- Salmo, Associationsbahnen dess. 26, 540, 544, 546; Bahnen zum Kleinhirn 26, 558; Opticusursprg. 26, 609.

Tectum synoticum, Necturus, Anlage 25, 432, 437.**Tegmen tympani**, Homo u. Mammalia, Bau u. Bildg. dess. 34, 345.**Tejidae**, Arterien des Darmkanals 26, 247.

- Diaphragma 27, 295.
- Lunge, Gekröse ders. 27, 291.

Teju (teguixin), Aortenbögen, Obliteration der Ducti carotici (Varietät) 29, 424.

- Arterien des Darmkanals 26, 248.

— Munddach, Beschreibg. 33, 30.

Teleostei s. a. Teleostei, Entwicklung.

- Augenmuskelkanal 29, 112; Ableitung vom canal transversus der Selachii 29, 115.
- Augenmuskeln, Ursprung 29, 110; Innervation 29, 111; Beziehg. zum Augenmuskelkanal 29, 112.
- Cerebellum, Faserverlauf 26, 552.
- Cleithrum 23, 1.
- Ductus endolymphaticus, Fehlen dess., ähnliche Bildungen 39, 487.
- Eifollikel, Rückbildg. des geplatzten Follikel: Beschreibg. 30,

Teleostei.

- 407, zeitlicher Verlauf 30, 422, R. des ungeplatzten (Atresie): Beschreibung 30, 434, 448, zeitlicher Verlauf 30, 447.

- Fleischgräten 23, 161.

- Flosse, Ableitg. von der Ganoidenflosse 22, 80.

- Ganglion ciliare, Vorkommen resp. Fehlen dess. 32, 641.

- Ganglion Gasseri, Verschmelzg. mit dem G. faciale 32, 647.

- Gehirn, Vorderhirn: Auffassung des Pallium, Vergleich mit Selachii 26, 613, feinerer Bau, Bahnen 26, 616; Zwischenhirn: Lage u. Überdeckung dess. 26, 617; Medulla oblongata: histolog. Bau im Gebiet der Vagusgruppe 26, 396, 440, der Trigeminofacialisgruppe 26, 442, des Trochlearis 26, 504, des Oculomotorius 26, 521, Längsfasersysteme 26, 532.

- Geschmacksorgane, Lage, Beziehung zu Hautsinnesorganen 34, 189.

- Hämapophysen, Bildungen ohne Anteil der Pleuralbögen 23, 161.

- Herz, Bau des Bulbus 21, 40.

- Hypophysis, Lage u. Gestalt 32, 628; Bau u. Entw. 25, 44; Literatur 25, 32.

- Infundibulardrüse, Entw. 25, 51; Bau 25, 60.

- Kiemenspaltenderivate, Schemata ders., Vergleich mit Amphibia u. Lacerta 27, 166; Literatur 27, 121.

- Lippenknorpel, Reste von solchen 31, 376.

- Mauthnersche Fasern im Centralnervensystem 27, 322.

- Metapterygium, Entw. aus dem Propterygium 22, 94.

- Musculus retractor bulbi, Vorstufen der Bildung dess. 29, 116.

- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet 29, 111.

- N. abducens, Anlage 37, 192.

- N. acusticus, Anlage 37, 184; Austritt, Beziehg. zu Trigeminus u. Facialis 32, 646.

- Nn. cerebrales, Literatur über Entw. ders. 37, 161; Anlage der Ganglienleiste bei Salmo 37, 168; erste Anlage u. Differenzierung der einzelnen Cerebralnerven bei Salmo, Beschreibg. 37, 171; Zusammenfassung 37, 195.

- N. facialis, Anlage u. Entw. 37, 180; periphere Beziehung zu Trigeminus 26, 416, zu diesem u. Acusticus 32, 646.

Teleostei.

- N. glossopharyngeus, Anlage u. Entw. **37, 188.**
- N. lateralis, Wurzelverhalten **26, 405**; Unabhängigkeit vom Vagus **26, 410**; Anlage u. Entw. **37, 188**; Anastomose mit Acustico-facialis **37, 183.**
- Nn. occipito-spinales, Auffassung, Beschreibung **26, 368, 371.**
- N. oculomotorius, Anlage **37, 192.**
- N. olfactorius, Anlage **37, 193.**
- N. pinealis **32, 623.**
- Nn. spino-occipitales, Ausbildungsgrad **32, 671.**
- N. trigeminus, periphere Verbindung mit Facialis **26, 416, 32, 646**; Anlage **37, 171, 177.**
- N. trochlearis, Anlage **37, 192.**
- N. vagus, centrale Kerne **26, 396**; Beziehg. zum Plexus cervicalis **26, 371**; Anlage u. Entw. **37, 188.**
- Os maxillare u. praemaxillare, Ableitung von Lippenknorpeln **31, 378.**
- Pleuralbögen, Auffassg. als ventrale Rippen **31, 2.**
- Plexus cervicalis **26, 369.**
- Primordialcranium, Ausbildung **32, 605.**
- Rippen, Vorkommen dorsaler u. ventraler **31, 2**; Beziehg. zu den Hämapophysen **23, 160**; Seitengräte u. Cartilagines intermusculares als dorsale R. **23, 162**; Entw. **23, 183** (Literatur 167); Phylogenie der ventralen R. **23, 188**; Beziehg. der R. zur Rumpfmuskulatur **23, 200.**
- Rückenmark, Morphologie u. feinerer Bau **23, 21, 26, 388**; Vergleich mit Selachii, Amphibia u. Amniota **23, 22**; feinerer Bau der weißen Substanz **23, 37**; Ganglienzellen in der weißen Subst. **23, 38**; Nervenetze in der grauen u. weißen Subst. **23, 35**; Bau der Hinterhörner **23, 41**; primitiver Bau der Neuroglia **23, 42**; Topographie in dems. **23, 54**; hypocentrische Rückenmarkstypen **23, 55**; epicentrische Rückenmarkstypen **23, 70**; Vergleich der versch. Formen **23, 76**; Anastomosen zwischen Ganglienzellen **23, 84**; Ursprung der motorischen Spinalnerven **23, 84**; commissurale Fasern **23, 91**; Mauthner'sche Fasern **23, 93**; Collateralen **23, 96**; Seitenstränge **23, 103, 114**; Vorderstränge **23, 104**; Hinterstränge **23, 110**; Ursprung der hinteren Spinalnerven **23, 107**; Zusammenfassung (Haller), Phylogenie **23, 115**;

Teleostei.

- Entw. des Ventriculus quartus **21, 635.**
- Schädel, Foramen pineale dess. **32, 622.**
- Schwimmblase, Einschnürung in Abteilungen, physiol. Bedeutg. **39, 588**; respirator. Funktion **39, 594**; Vorkommen eines zelligen Baues **39, 597**; caudale Gabelung **39, 611.**
- Seitengräten, Auffassg. als Sehnenverknöcherungen **23, 165.**
- Sharpeysche Fasern **21, 232.**
- Teleostei, Entwicklung** s. a. Teleostei.
- Cerebellum, Anlage u. Entw. **21, 625, 639.**
- Epidermisleiste, Anteil an der Anlage der Gehirnnerven **37, 173, 195.**
- Flossenmuskulatur, Anlage **28, 47.**
- Flossenstrahlen, Bildung ders. **21, 215.**
- Ganglienleiste, Literatur **37, 166**; unpaare Anlage **37, 168**; Auffassung ihrer Selbständigkeit als primitives Verhalten **37, 196.**
- Gehirn, erste Anlage **21, 632.**
- Gehörbläschen, Anlage dess. u. Beziehg. zu Epidermis u. Ganglienleiste **37, 180.**
- Genitalfalte, Entwickl.: Literatur **32, 539**, Beschreibg., Ausdehnung **32, 568**, Zelldifferenzierung in ders. **32, 575.**
- Genitalzellen, Anlage: Literatur **32, 539**, Beschreibg. **32, 550**, Zusammenfassung **32, 583.**
- Geruchsorgan, Entwickl. **21, 620.**
- Gliedmaße, vordere, Entwicklung **22, 80.**
- Hypochorda, Anlage, Entw. **25, 1, 45, 32, 199, 210.**
- Medullarrohr, Entw. aus einem massiven Zellstrang **21, 631.**
- Muskulatur, Histogenese **21, 558, 569, 601.**
- Osteogenese **21, 198.**
- Schuppen, Bildg. ders. **21, 211.**
- Thymus, Anlage **29, 121.**
- Tellina nitida**, Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen **38, 112.**
- Teloderm**, Begriffsbestimmung **27, 183.**
- Tendo Achillis**, Homo, Bedeutung für die Entw. des Tuber calcanei **24, 60**; Insertion **24, 61.**
- Primates, Fehlen bei den meisten Formen **24, 61.**
- Temnocyon**, Foramen entepicondylouideum **29, 554.**
- Trochanter tertius **29, 561.**

- Tentakel**, Myxinoidea, Beziehg. zum primitiven Cirrenskelet **31**, 375.
- Tentorium** s. a. *Dura mater cerebri*.
- *Vespa*, Bau bei der Larve **39**, 4, bei der Imago **39**, 7; Entw. **39**, 22.
- Terminalmatrix des Nagels**, Mammalia, Begriffsbestimmung **40**, 503; Zugehörigkeit zum Sohlenhorn **40**, 590.
- Testazellen**, Cynthia, Bildg. ders. **32**, 405; Aufgabe u. Schicksal **32**, 412.
- Testudo europaea** s. a. *Emys europaea*.
- Herz, Knorpel im Septum aortico-pulmonale **31**, 237.
- Testudo graeca**, Aortenbögen, Varietät ders. **29**, 432.
- Begattung, Verlauf **30**, 611.
- Krallen **21**, 296.
- Mundhöhle, Beziehg. zw. Boden u. Dach **31**, 327.
- *Nn. laryngi*, Verlauf, Endgebiet **28**, 19.
- *Saccus endolymphaticus*, Bau, Lage, Nachbarbeziehungen **39**, 476.
- *Sinus endocranium* **39**, 478.
- Tetrao tetrax**, Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehung ders. zueinander **31**, 339.
- Tetrapoda**, Schultergürtel, Entw., Literatur über primäre Anlage **39**, 160.
- Tetrapterus**, Schwimmblase, zelliger Bau **39**, 604.
- Thalamus opticus** s. a. Zwischenhirn.
- Amniota, phylogenetische Ableitung **26**, 610.
- Cyclothone **32**, 625.
- *Emys*, Bau, Bahnen **28**, 297.
- Homo, Kerne, Vergleich mit Mammalia **28**, 413.
- *Mus musculus*, Kerne, Bahnen **28**, 409.
- Myxine, Kerne **29**, 376.
- Reptilia, Kerne dess. **28**, 310.
- Salmo, feinerer Bau, Bahnen **26**, 591.
- Thalassochelys caretta**, *Saccus endolymphaticus* **39**, 476.
- Thaumastomias**, Schwimmblase, Fehlen ders. **39**, 575.
- Thenar**, Begriffsbestimmung bei den Alten **33**, 581, bei Schlaginhaufen **33**, 656.
- Therapon**, Schwimmblase, Abteilungen **39**, 589.
- Theriodontia**, Incisivenzahl **22**, 298.
- Theriopithecidae** s. *Cercopithecidae*.
- Thiosmus suffocans**, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 498.
- Thoracalwirbel** s. Dorsalwirbel.
- Thorax** s. Brustkorb.
- Thylacinus**, Foramen entepicondylloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 554; Verhalten zur Epiphyse **29**, 557.
- *Mm. flexores cruris et pedis* **38**, 55, 58.
- *M. flexor cruris lateralis* **29**, 260.
- *M. tenuissimus* **29**, 261.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 402; Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. **40**, 472.
- Thylacoleo**, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 406.
- Thymallus**, Schwimmblase, Gestalt **39**, 574.
- Thymus**, *Acanthias*, Anlage **27**, 343.
- Amphibia, Anlage **27**, 123, 166.
- Anamnia, Literatur über Entw. **27**, 121, 166.
- Bombinator, Lage bei der Larve **35**, 524.
- Insectivora, Vorkommen ders. **36**, 510.
- Lacerta, Entw. ders.: Literatur **27**, 126, Stadienbeschreibg., Embryo von 5 Tagen **27**, 128, von 8 T. **27**, 131, von 12 T. **27**, 135, von 16 T. **27**, 137, von 21 T. **27**, 140, von 31 T. **27**, 142; Bau u. Lage beim jungen Tier **27**, 144, beim Erwachsenen **27**, 147; Histogenese u. Histologie ders. **27**, 153; Rückbildung der Thymusanlage aus der ersten Visceraltasche **27**, 137; caudale Verlagerung **27**, 139; Vergleich der Anlage mit Anamnia **27**, 160, 165.
- Sorex **36**, 510.
- Thyreoid** s. *Cartilago thyreoida*.
- Thyreoida** s. *Glandula thyreoida*.
- Thysanura**, Styli **24**, 182.
- Tibia**, Aves, Haken am distalen Ende ders. **32**, 237.
- *Dipus*, Beschreibg. **32**, 236; Gestalt beim reifen Embryo **32**, 253; geweblicher Bau bei letzterem **32**, 254; relative Länge **32**, 273.
- *Gallus domesticus*, erste Anlage **38**, 479; Bildung der Tarso-Tibia **38**, 482.
- Homo, Dorso- u. Ventroplanum der Sklerozonen **21**, 259; distale Gelenkfläche **24**, 22; Entw. des Malleolus **24**, 10, 31; Verhalten des Malleolus bei Menschenrassen **21**, 31; Entwicklung der Länge **21**, 108; Relativbewegungen gegen das Femur **37**, 129; Bewegungen bei der Kniebeugung **37**, 132.
- Primates, Länge **24**, 108.
- Simiae **24**, 31; Länge **24**, 108.

Tiliquar, Arterien des Darmkanals 26, 233.

— Lunge, Gekröse 27, 293.

— Munddach, Beschreibung 33, 32.

Tinca vulgaris, Rückenflosse, Strahlen ders., Gelenkung, Stellung 24, 3, 18.

Tolypeutes, Haare 21, 365.

— Mm. peronaei u. extensores pedis et digitorum 38, 154.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 492.

Tomtherium, Foramen entepicondyloideum 29, 555.

Tonsilla(en), Ableitung des Namens, Begriffsbestimmung 37, 37, 40, 645.

— Haussäugetiere, Beziehungen zu den Mundhöhlendrüsen 40, 647; Einteilung in Platten- u. Balgmandeln 40, 648; Einteilung nach der Lage 40, 649; Bau des Tonsillengewebes 40, 652; Drüsen ders. 40, 653.

Tonsilla lingualis s. Zunge.

Tonsilla palatina, Bos taurus, Bau 40, 635, 650.

— Canis familiaris, Bau, Struktur 40, 626, 649; konzentrische Epithelkörper in ders. 40, 628, 653; Drüsen in der Nähe ders. 40, 629.

— Capra hircus, Bau 40, 639, 650.

— Equus asinus, Bau 40, 635, 650.

— Equus caballus, Bau 40, 632, 650.

— Felis domestica, Bau, Struktur 40, 630, 649.

— Haussäugetiere, Vorkommen, Lage, Form, Bau 40, 649.

— Homo, Bau, Lage 40, 624, 650.

— Ovis aries, Bau 40, 637, 650.

— Rhinolophidae, Lage 29, 47.

— Sus, Lage, Bau 40, 640, 650.

— Vespertilionidae 29, 30.

Tonsilla palatina impar, Equus asinus u. caballus, Bau, Lage 40, 635, 650.

Tonsilla para-epiglottica, Capra hircus, Bau, Lage 40, 651.

— Felis domestica, Bau, Lage, inconstantes Vorkommen 40, 631, 651.

— Haussäugetiere, Vorkommen, Bau, Lage 40, 651.

— Ovis aries, Bau, Lage 40, 639, 651.

— Sus domestica, Bau, Lage 40, 642, 651.

Tonsilla pharyngea, Aves 37, 34.

— Rhinolophidae, Beschreibg., Vergleich mit Vespertilionidae, jahreszeitliche u. Alters-Bauschwankungen 29, 55; Luftsack 29, 56.

— Vespertilionidae 29, 29.

Torpedo s. a. Torpedo, Entwicklung.

— Augenmuskeln, Ursprünge 29, 100.

Torpedo.

— Hornstrahlen der Flossen 21, 195 Anm.

— Interrenalkörper, Beschreibung, Entwicklung 29, 298, 299.

— Kiemenskelet, Copulae u. Copularia dess. 31, 412; Zahl der Kiemenstrahlen 31, 418.

— Lippenknorpel 31, 369.

— Lobus electricus, feinere Struktur, Bau der Ganglienzellen 31, 104, 107.

— Rippen, Lage zur Muskulatur 23, 156; Entwicklung 23, 176.

Torpedo, Entwicklung s. a. Torpedo.

— Blastodermknopf, Bildung dess. 24, 242.

— Chorda, Anlage ders. 24, 235; Entwicklung der Chordascheide 24, 549.

— Hypochorda, Entw. ders. 23, 127, 25, 160.

— Keimblätterbildung 24, 235.

— Muskulatur, Histogenese 21, 539.

— N. glossopharyngeus, Anlage u. Differenzierung dess. 27, 341.

— N. spinalis I, Aufnahme dess. in den Schädel 27, 448, 494.

— Nn. spino-occipitales, Zahl u. Ausbildg. ders. 27, 445, 447.

— Occipitalsomiten, Zahl u. Ausbildg. ders. 27, 444, 446, 493; Ausbildg. u. Lage des ersten O. 27, 461, des zweiten 27, 462.

— Schädel, Veränderungen der Hintergrenze in der Ontogenie 27, 450, 494.

— Urwirbel 21, 539.

Torpedo marmorata, Canalis pericardiac-peritonealis 29, 164.

— Kiemenskelet, Extraseptalia dess. 31, 625.

— sympathische Ganglien, Entw. 24, 758.

— Vorderkopfmesoderm, Beurteilung seiner Entw. 33, 323, 329.

Torpedo narce, Beckenflosse, Entw. ders., Verschiebung der Anlage 27, 523, 597, 621.

— Brustflosse, Entw. ders., Verschiebung der Anlage 27, 521, 596; Entw. der Muskeln u. Nerven 27, 557, 560, 621.

— Gliedmaßengürtel, Entw. der Nervenkanäle in diesen 27, 588, 592.

Torpedo ocellata, Gehirn, Morphologie u. Histologie: Medulla oblongata 36, 54, Lobus lateralis, Beschreibung 36, 54, Ursprung von Nerven aus letzterem 36, 74, 76, 78, Lobus electricus, äußere Gestalt 36, 54, Ableitung vom Bodengrau, Ursprg.

Torpedo ocellata.

von Nn. aus dems. **36, 73**, Fossa rhomboidea, Gestalt, Kerne, Nervenwurzeln **36, 73**.

— Hinterstrangbahn, Verlauf **36, 74**.

— Nn. cerebrales, Abgangsweise **36, 57**; centraler Ursprung u. Verlauf **36, 60, 70, 78**.

— Nn. electrici, Abgangsweise **36, 54, 57**; centraler Ursprung u. Verlauf **36, 71, 73, 78**.

— Vorniere, Zahl der Segmente **24, 635**.

— Vorderkopfmesoderm, Beurteilung seiner Entw. **33, 323, 329**.

Tortrix, Os quadratum u. squamosum **26, 610**.

— Schädel, Anpassung an die wühlende Lebensweise, Vergleich mit Gymnophiones **25, 607**.

Torus semicircularis cerebri, Salmo, als Ursprungsgebiet des sensorischen Oculomotorius **26, 527**; Associationsbahn dess. **26, 546**.

Totanus, Kralle, asymmetrischer Bau der K. an der zweiten Zehe **26, 76**.

Toxodontia, Foramen entepicondylodeum, Vorkommen **29, 555**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 610, 613, 628**.

Trabeculae cranii s. a. Primordialcranium.

— Necturus, Anlage **25, 423**; Weiterbildg. **25, 427**; beim Embryo von 17 mm **29, 586**, von 14½ mm (Vorknorpel) **29, 590**.

— Rana, Histogenese unter Beteiligung des Ektoderms **27, 256**.

Trachealknorpel s. Cartilagineae tracheales u. laryngo-tracheales.

Trachidosaurus, Lunge, Beziehg. zum Lig. hepato-cavo-pulmonale **27, 291**.

Trachysaurus asper u. rugosus, Wirbel- u. Rippenzahl **33, 42**.

Tractus s. a. Fasciculus u. Funiculus.

Tractus areo-septalis, Emys, Verlauf **28, 327**.

— Mus, Verlauf **28, 444, 457**.

Tractus bulbaris rhinencephali, Emys, Verlauf **28, 329**.

Tractus bulbo-epistriaticus, Myxine, Faserverlauf **29, 375**.

Tractus bulbo-striatus, Mus, Faserverlauf **28, 442**.

— Emys, Faserverlauf **28, 325**.

Tractus corticalis anterior u. posterior, Emys, Verlauf **28, 337**; Auffassung **28, 339**.

Tractus cortico-spinalis s. a. Pyramidenbahn.

Tractus cortico-spinalis.

— Capra, Verlauf **35, 427, 447**; Stärke der Kreuzung **35, 448**.

— Ovis, Verlauf **35, 413, 447**; Stärke der Kreuzung **35, 448**.

Tractus cruciatus bulbo-lobalis olfactorii, Mus, Verlauf **28, 441**.

Tractus lobi olfactorii, Mus, Verlauf **28, 441**.

Tractus olfactorio-habenularis, Mus, Verlauf dess. **28, 406**.

— Myxine, Verlauf **29, 375**.

Tractus olfactorius, Acanthias, Bildung **24, 274**.

— Begriffsbestimmung **28, 322**.

— Sorex **36, 488**.

Tractus opticus, Equus **32, 329**.

Tractus peduncularis transversus, Equus **32, 324**.

Tractus respiratorius, Soricidae, Beschreibung **36, 510**.

Tractus septalis, Mus, Verlauf dess. **28, 444**.

— Emys, Verlauf **28, 326**.

Tractus strio-thalamicus, Myxine, Faserverlauf **29, 376**.

Tractus tecto-bulbaris, Myxine, Faserverlauf **29, 384**.

Tractus tecto-bulbaris profundus cruciatus (Münzer-Wiener), Capra, Degeneration nach Mittelhirndurchschneidung **35, 444**.

Tractus tecto-spinalis, Myxine, Faserverlauf **29, 384**.

Tractus thalamo-mammillaris, Emys, Verlauf **28, 303**.

Tragelaphus, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 605**.

Träger (der Keimblase), Tatusia, Bau u. Entw. dess. **39, 309, 312**; Vergleich seiner Höhle mit Rodentia **39, 313**; Funktion dess. **39, 316**; Verdrängung durch die Placenten **39, 325, 326**.

Tragulidae, Canalis facialis **34, 600**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 598, 629**.

Tragus, Art. transversa cubiti **33, 546**.

— Haare, Entw. der Haargruppen **21, 335, 341**.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34, 598**.

— Schweißdrüsen **21, 346**.

Tragus javanicus, Haare **21, 321, 370**.

— Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28, 210**.

— Pneumatisation des Schädels **28, 210**.

Tragus meminna, Haare **21, 370**.

Tränenbein s. Os lacrymale.

Tränenkanal s. Ductus naso-lacrymalis.

- Transplantation von Gliedmaßen** s. diese.
- Tremadäum**, Monotremata, Begriffsbestimmung **32**, 102.
- Triacanthus**, Bauchstacheln **24**, 295, 327.
- Becken, Bau **24**, 329.
- Postclaviculae als Verstrebungsknochen **24**, 330.
- Rückenstachel **25**, 185.
- Stacheln, Sperrvorrichtungen ders. **24**, 296, **26**, 89; Muskeln ders. **24**, 297.
- Triaenodon**, Kiemenskelet **31**, 438.
- Triceratops flagellatus**, Becken, Vergleich mit dem aus Sklerozonen rekonstruierten, embryonalen Becken des Menschen **21**, 257.
- Trichechus**, Foramen entepicondylloideum, Fehlen dess. **29**, 555.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 545; Fehlen pneumatischer Höhlen **28**, 506.
- Trichogaster**, Schwimmblase, caudale Gabelung **39**, 611.
- Trichoglossus**, Zunge, Bau u. Funktion **31**, 337.
- Trichophorus**, Fadenfedern **23**, 566.
- Trichosurus vulpecula**, Arteria intercostalis prima, abnormer Verlauf, Endgebiet **37**, 213.
- Haare **21**, 358.
- Mm. flexores cruris et pedis **38**, 62.
- Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 212.
- Nn. plantares, Verlauf **38**, 64.
- Os ethmoidale **28**, 175.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 412.
- Trichtergang der Niere**, Chiton **21**, 34.
- Placophora **21**, 33.
- Trichtergang der Urniere**, Acanthias, in den sekundären Urnierensegmenten **29**, 294.
- Trichys**, Haarstellung **21**, 382.
- Tridacna elongata**, Weichkörper, Gestalt dess., Vergleich mit Avicula u. Pecten **38**, 128.
- Trigmino-acustico-facialis-Komplex** s. a. N. trigeminus, N. acusticus usw.
- Austritt u. Verbindg. der 3 Nervenwurzeln bei Teleostei **32**, 646.
- Trigeminus-Facialis-Komplex** s. a. N. trigeminus, N. facialis.
- Pisces, Literatur über dens. **26**, 353, 418.
- Salmo, peripheres Verhalten **26**, 416; centraler Ursprung u. Verlauf **26**, 440; metamerolog. Beurteilung **26**, 496.
- Trigeminus-Facialis-Komplex**.
- Scyllium, peripheres Verhalten **26**, 412; centrale Kerne u. Verlauf **26**, 428.
- Trigla**, Brustflossen, Funktion als Bewegungsorgane auf dem Lande **24**, 287.
- Tringa**, Federn **23**, 582.
- Krallen, asymmetrischer Bau der K. an der 2. Zehe **26**, 76.
- Trisolenia**, Synonym für Gnathostoma **28**, 482 Anm.
- Triton**, Choane **23**, 490.
- Chorda, Entwicklung **22**, 341.
- Ductus naso-lacrymalis **29**, 320, 321.
- Gaumenfortsatz **23**, 490.
- Glandula nasalis externa, Lage, Funktion **29**, 325; Entw. **29**, 328.
- Gliedmaßen skelet, Entw. **30**, 207.
- Jacobson'sches Organ **23**, 488.
- Larynxmuskeln: Dilatoren **26**, 305, Constrictoren **26**, 317, Hypopharyngeus **26**, 309; Umgestaltung während der Metamorphose **26**, 305, 319.
- Lymphherzen **38**, 607.
- Nasenhöhle, Bau **23**, 487, **29**, 319; Entw. ders., der Drüsen u. Muskeln **29**, 328.
- Nasenkapsel, knorpelige **29**, 319.
- Nasenlöcher, Muskeln ders. **29**, 322.
- Nerven der Augenmuskeln, Verlauf, Endgebiet **29**, 119.
- Os nasale als ektodermale Bildung **21**, 225.
- Wirbel, Rippenträger ders. **22**, 443.
- Wirbelsäule, Zahl der Wirbel **38**, 340.
- Zunge **21**, 10; Entwickl. **21**, 4.
- Triton alpestris**, Finger u. Zehen, Bau der Enden **25**, 10; Entw. ders. **25**, 8.
- Gaumen, Blutgefäße im Epithel **25**, 195.
- Hypophysis u. Infundibulardrüse **25**, 81, 82.
- Muskeln des Larynx u. Pharynx **22**, 7, **21**, 44, 57.
- Triton cristatus**, Saccus endolymphaticus **39**, 486.
- Triton taeniatus**, Beckenstand, Varietäten dess. **25**, 551.
- Eifollikel, Rückbildg. des gelappten E. **31**, 92.
- Hypophysis u. Infundibulardrüse **25**, 80, 82.
- Nierenorgane, Größenvergleich u. Kanälchen von Vor- u. Urniere **24**, 698.
- Os sacrum, Bau-Varietäten **25**, 548; Beziehg. zu Variationen des

Triton taeniatus.

- Plexus sacralis **25**, 550; Wanderung **25**, 552.
- Ovulation **31**, 92.
- Plexus brachialis u. sacralis, Zusammensetzung, Varietäten **25**, 545, 547; gleichsinnige Wanderung beider **25**, 548.
- Sacralrippen, Varietäten ders. **25**, 548.

Trochanter major des Femur, Homo, segmentale Herkunft dess. **22**, 367.

Trochanter tertius des Femur (s. a. diesen).

- Homo, Vorkommen **29**, 561.
- Mammalia, Vorkommen resp. Fehlen **29**, 560; morphol. Bedeutung **29**, 561.

Trochilidae, Zunge, Funktion **31**, 337.

Trochlea (des M. obliquus sup. oculi). Fehlen ders. bei *Echidna setosa* **21**, 278; Existenz bei *Ornithorhynchus* **21**, 279; Verhalten bei *Felis domestica* **29**, 126.

Trogodytes s. *Anthropopithecus*.

Trommelfell, *Bradypodidae*, Lage **34**, 474.

- Cetacea, Ausbuchtung dess. **34**, 338.
- *Chrysochloridae*, Lage **34**, 441.
- *Echidna*, Lage, Gestalt **25**, 204.
- *Erinaceidae* **34**, 427.
- *Galeopithecidae* **34**, 463.
- Homo, Fall von ungewöhnlichem Verhalten **37**, 2; Entw. der Inclination **34**, 336.
- *Insectivora*, Inclination **34**, 336, Lage **34**, 453.
- Mammalia, Beziehg. zum äußeren Gehörgang **34**, 360; ursprüngliche Befestigungsweise **34**, 708; Modifikationen der pars flaccida **34**, 334; Ontogenie **34**, 332; Inclination verglichen mit niederen Amnioten **34**, 335; Entw. der Inclination **34**, 336; Aufrichtung dess. **34**, 701.
- *Monotremata*, Lage **34**, 336, 395.
- *Myrmecophagidae*, Lage **34**, 487.
- *Mystacoceti* **34**, 651.
- *Sorex*, Lage **34**, 434.
- *Talpidae*, Lage **34**, 436.
- *Tarsius*, Lage **34**, 674.

Trophoblast s. a. Träger.

— *Tatusia*, Bau, Bildg. u. Lage **39**, 309; Verlust dess. **39**, 312, 315, 324.

Tropidonotus natrix, Allantois, erste Entwicklung **23**, 385.

- Aorten, Vergleich mit *Lacerta* **31**, 225.
- Aortenbogen, Verlagerung in der Entw. **29**, 425; Varietät (Inselbildung) dess. **29**, 427.

Tropidonotus natrix.

- Arteria carotis, Entw. **23**, 302; Norm und Varietäten **23**, 429.
- A. lingualis, Entw. **23**, 299.
- A. pulmonalis, Kaliber, Reste der linken A. pulm. **29**, 418.
- A. vertebralis, Entw. **23**, 303.
- Arterien des Darmkanals, Entwicklung **26**, 224.
- Geschlechtsorgane, äußere, Beschreibung **30**, 576; Erektion **30**, 578; Entwicklung **30**, 571.
- Herz, Entw. **31**, 213 (Literatur **31**, 226); Vergleich mit *Lacerta*, Entw. des *Truncus arteriosus* **31**, 224; *Bulbus arteriosus* **21**, 59; Beziehg. des *Truncus* zu Lymphplexus **31**, 225.
- Hypochorda, Entwickl. **32**, 205.
- Keimblätterbildung **23**, 378.
- Keimscheibe **23**, 377.
- Kloake, Stiltypus **30**, 553; histolog. Bau **30**, 555; Entw. **30**, 557.
- Musculi laryngis: Insertion des Dilatator **28**, 5, Verhalten der Sphincteren **28**, 7, Pro- u. Retractor **28**, 11.
- Muskulatur, Histogenese **21**, 583.
- Myotomfortsätze, ventrale, Fehlen ders. **28**, 46, 95.
- Nasenschläuche **31**, 565.
- Nervi cerebrales, Anlage u. Beziehung zu den Venae capitis **23**, 292.
- Nn. laryngei, Verlauf, Endgebiet, Entwicklung **28**, 22.
- Phallusdrüsen **30**, 576.
- Pulmonalisblindsack **29**, 48.
- *Saccus endolymphaticus* **39**, 482.
- Venen des Kopfes u. Halses, Entwicklung **23**, 292.
- Vorniere **23**, 386.
- **Truncus arteriosus** (des Herzens) s. a. Herz, Herzentwicklung, Conus arteriosus u. *Bulbus arteriosus*.
- Anguis, Vergleich mit *Lacerta* **31**, 213.
- *Crocodylia*, Beschreibung **31**, 249.
- *Lacerta*, Anlage **31**, 129, 132; Spaltung dess. **31**, 133; Absetzung vom *Bulbus* **31**, 135; erste Andeutg. von Scheidungen **31**, 142; Längenwachstum auf Kosten des *Bulbus* **31**, 148; Scheidung, Ausbildung der Septen **31**, 149, 157, 167; Beziehg. zur Pericardialhöhle **31**, 158, 174, 199; definitive Ausgestaltung **31**, 198; Zusammenfassg. über Entw. **31**, 205; Beziehg. dess. zu Lymphplexus **31**, 226.
- Larus, Entw. dess. u. seiner Nachbarbeziehungen (Spaltung in caudaler Richtung) **33**, 302.

Truncus arteriosus.

- Rana, Bau dess. bei der Larve **21**, 48, 50.
- Reptilia, Umbildung dess. in den versch. Gruppen **29**, 422.
- Salamandra **21**, 43, 48.
- Tropidonotus, Entw. **31**, 224; Beziehg. zu Lymphplexus **31**, 225.

Truncus arteriosus cervicalis, Mus., Ursprung, Astgebiet beim Erwachsenen **40**, 272; Entw. dess. **40**, 353, 380.

Truncus coeliacus, Anguis fragilis **26**, 235; Entstehung **26**, 237.

— Saurii, Ursprungsverlagerung auf die Aortenwurzel **26**, 268.

Truncus profundo-circumflexus imperfectus resp. **perfectus**, Homo, Begriffsbestimmung, Vorkommen **22**, 217.

Trutta fario s. *Salmo fario*.

Trygon, Augenmuskeln, Ursprung, Entfaltung, Innervation **29**, 106.

— Kiemenskelet, Extraseptalia **31**, 625.

— Lippenknorpel **31**, 368.

Trygon violacea, Eibildung, Vorkommen periodischer Windeibildung **35**, 561.

Tuba auditiva, Aves, Mündungsverhalten **31**, 335, **37**, 32; Drüsen **37**, 35.

— Bombinator, Lage bei der Larve **35**, 524.

— Bovidae **34**, 606.

— Cebidae **34**, 685.

— Chiroptera, Knorpel u. Muskeln **29**, 27.

— Didelphys **40**, 473.

— Dorcopsis **40**, 473.

— Equus caballus, Historisches **40**, 413; Gestalt, Lage **40**, 419; Dimensionen **40**, 422; Luftsack (Divertix) ders. [Bau u. Nachbarbeziehungen **40**, 424, Gefäßversorgung **40**, 430, Volumen **40**, 438, patholog. Zustände **40**, 443, operative Zugänglichkeit **40**, 445, Wandungsdicke **40**, 447, Entw. **40**, 450, 455, histolog. Bau **40**, 459, physiolog. Bedeutg. **40**, 464, 473, Beziehg. zur relativen Länge der Schädelbasis **40**, 472]; histolog. Bau **40**, 452, 457 (bei Feten **40**, 455); physiol. Verhalten beim Schluckakt **40**, 473.

— Galeopithecus **34**, 464.

— Gallus domesticus, Drüsen **37**, 35.

— Homo, Bildg. ders. **34**, 326; Ostium tympanicum verglichen mit Simiae **34**, 699.

— Insectivora **34**, 453.

Tuba auditiva.

— Macropodidae **34**, 415.

— Mammalia, knöcherne Wandungen ders. **34**, 341; Ostium tympanicum u. pars ossea tubae **34**, 370; Beziehg. zw. Länge der Basis cranii u. Auftreten eines Divertix tubae **40**, 472.

— Manis **34**, 326.

— Monotremata **34**, 397.

— Myrmecophagidae, Lage **34**, 488.

— Ovis-Embryonen, Mündungsverhalten ders. **39**, 72.

— Proboscidea **34**, 620.

— Rhinoceros **34**, 574.

— Rhinophoridae, Bau, Luftsack **29**, 46.

— Rodentia **34**, 563.

— Simiae, Vergleich des Ostium tympanicum mit Homo **34**, 699.

— Suidae **34**, 584.

— Tarsius **34**, 674, 675.

Tuba ovarica s. a. Oviduct.

— Acanthias, Verlagerung d. Ostium abdominale in der Ontogenie **29**, 149.

— Semnopithecus, Beschreibg., Lage **28**, 567; Lage beim Uterus gravidus* **28**, 576.

— Sorex **36**, 508.

Tubenzone des Munddaches, Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibung von *Platydaetylus* **33**, 20, 22.

Tuberculum articulare des Kiefergelenkes, Anthropomorphae, Ausbildung dess. **35**, 341, 330.

— Homo, Ausbildungsgrad, Variationen dess. **35**, 324; Fehlen beim infantilen Schädel **35**, 329; Ursachen der Höhenvariationen **35**, 331, 344; Verhalten beim fossilen Menschen **35**, 345; Einfluß der Muskulatur auf die Bildg. dess. **35**, 348; Breitenvariation des T. **35**, 350.

Tuberculum olfactorium, Sorex, Beschreibung **36**, 487.

Tubulidentata, Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 466, 469.

Tunica dartos scroti, Homo, Ableitung vom Sphincter cloacae subcutaneus **24**, 626 Anm.

Tunicata, Augen, Vorkommen **34**, 204; Vergleich mit Vertebrata **34**, 232.

— Chordaentwicklung, Literatur **22**, 517; Vergleich mit *Amphioxus* **22**, 518; Vacuolisierung der Ch. **22**, 519; Bildg. der Scheide **22**, 519; Auffassg. der letzteren als *Elastica* **22**, 520.

* Vgl. hierzu Anm. auf Seite 2.

Tunicata.

- Ei, Dotterbildg.: Literatur **32**, 416, Beschreibg. **32**, 419, Zustandekommen **32**, 434, 437.
- Eihüllen, Einteilg., Literatur über Bildg. **32**, 400; Bildg. **32**, 402; Bau **32**, 408; Verhalten der Testazellen **32**, 411.
- Gonaden, Entwicklung **32**, 394.
- Mantel, Vergleich mit Gehäuse der Appendicularia **23**, 144.
- Polyembryonie, eineiige, Vorkommen ders. **39**, 327.
- Testazellen, Literatur über Ursprung **32**, 400; Aufgabe, Bedeutg., Beziehg. zu Placentarbildungen **32**, 411.
- Tupaja**, Arteria stapedia **34**, 385.
- Haare u. Haarstellg. **21**, 330, 398.
- *M. semimembranosus*, Verhalten zum Praesemimembranosus **32**, 3.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 447.
- Tupinambis**, Lunge, Gekröse ders. **27**, 291.
- Turacus persa**, Dunen mit Nebenstrahlen **23**, 577.
- Turbinale** s. a. Nasoturbinale, Turbinalia.
- *Rana*, Lage **29**, 338.
- *Salamandrina*, Lage **29**, 321; Auffassung dess. **29**, 324.
- Turbinalia** s. a. Nasenhöhle, Ethmoturbinalia, Cribrum, Riechwülste.
- *Mammalia*, Begriffsbestimmung u. Einzelbenennung (Pro-, Epi-, Para-, Metaturbinalia), Synonymik mit Paullis Benennungen **32**, 457; Verhalten bei den versch. Ordnungen **32**, 459.
- *Rhinolophidae* **29**, 40.
- *Vespertilionidae* **29**, 3, 20.
- Turdus merula**, Federn **23**, 588.
- Tylopoda**, Haare **21**, 325, 369.
- Tylostotriton**, Nasenhöhle, Beschreibung **29**, 323.
- Typhlichthys**, Augenmuskeln, Fehlen ders. **30**, 136.
- Typhlopidae**, Schädel, Anpassungscharaktere an die wühlende Lebensweise, Vergleich mit Gymnophionen **25**, 607.
- Typhlops**, Os quadratum, Reduktion dess. **25**, 610.
- Os squamosum, Fehlen dess. **25**, 610.
- Typotheria**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen **29**, 555.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 610, 630.

Ulna s. a. Gliedmaßenskelet.

- Bombinator, Entw. **39**, 185; temporärer knorpeliger Zusammenhang mit Humerus u. Radius **39**, 188, 193.
- *Homo*, Sklerozonen **27**, 682; Bedeutg. der Sklerozonie **27**, 693 (ursprüngliche Lage zum Radius **27**, 697, Stellungsänderungen zu diesem **27**, 700).
- Umbrella**, Mesodermentwicklung **22**, 117.
- Umformungsprozeß der Wirbelsäule**, s. a. Wirbelsäule.
- *Canis*, gleichsinnige Verschiebung der oberen u. unteren Brustkorgrenze **29**, 374.
- *Elephas*, Auffassung dess. **35**, 501.
- *Homo*, Verschiebung der Kopfhalsgrenze u. ihre Folgen an der W. (Bolk) **29**, 92; Wirbelzahlreduktion führt nicht notwendig zu einer Verkürzung **27**, 61; Die Richtung des U. im oberen Brustkorbbereich **27**, 35, am unteren Brustkorbende **27**, 66, im Bereich des Sacrum **27**, 79; die Regionenbildung bei Embryonen der ersten Monate verglichen mit der des Erwachsenen (Rosenberg contra Barden) **36**, 609; Ergebnis: ontogenetischer Nachweis des Umformungsprozesses **36**, 656.
- *Mammalia*, Unmöglichkeit eines distal gerichteten U. bei Formen mit Reduktion der Caudalwirbelsäule **27**, 86; gleichsinnige Verschiebung der oberen u. unteren Thoraxgrenze (Adolphi) **27**, 306.
- Undina**, Flossenskelet **22**, 122.
- Ungulata**, Arteria circumflexa femoris medialis **36**, 393.
- *A. tibialis anterior*, Ausdehnung **36**, 287.
- Arterien der Vordergliedmaße, Grundzüge des Verlaufs **33**, 541, 546.
- *Bulla tympanica*, Bildung **34**, 339.
- *Ductus naso-lacrymalis*, Lage zum Sinus maxillaris **28**, 244.
- Foramen entepicondyloideum, Fehlen dess. **29**, 556.
- Gehirn, Nucleus amygdalae **30**, 29.
- Haare **21**, 367; Haarstellg. **21**, 348, 367; tabellar. Zusammenstellg. **21**, 417.
- Hautrumpfmuskel **33**, 478.
- Hufe, Auffassung als Krallen **21**, 308.
- Leber, Vorkommen ungelappter Lebern **29**, 460.
- *Musculus tenuissimus*, Fehlen dess. **29**, 265.

Ungulata.

- Nasenhöhle, Einzelbeschreibung über Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen 28, 181; vergleichende Betrachtung 28, 238.
- Nervensystem, centrales, Beschreibg. der äußeren Gestalt 32, 288.
- sympathisches, Halsteil 37, 236; Rumpf- u. Beckenteil 37, 553.
- Os entotympanicum 34, 363.
- Os ethmoidale, vergleichende Morphologie: Einzelbeschreibg. 28, 181, Ergebnisse, Vergleich 28, 238, morphologische Ableitung 28, 551.
- Os tympanicum 34, 356.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 573, 628; Pneumatisation: Einzelbeschreibg. 28, 182; vergleichende Zusammenstellung 28, 242; Verhältnis der Basis zum übrigen Teil des Schädels 40, 470.
- Talus 24, 12.
- Trochanter tertius, Ausbildungsgrad 29, 561.
- Wirbelsäule, Anzahl sacraler u. präsacraler Wirbel 38, 342.
- Unio**, Darmkanal, Verlauf 38, 119.
- Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen 38, 112.
- Unterkiefer** s. a. Os dentale.
- Anura, Bewegungsmechanismus 29, 330, 334.
- Bos taurus, geweblicher Bau des Gelenkabschnittes 32, 175.
- Homo, Entwicklung des Condylusabschnittes, Condylusknorpel bei Embryonen von 55 mm Länge 32, 166, 76 mm 32, 167; enchondrale Ossifikation des Condylusknorpels (335 mm) 32, 168; histolog. Bau des Condylus beim Erwachsenen 32, 174; Winkel der Condylachsen, Beziehung zwischen Stellung des ramus ascendens u. Gesichtsform 35, 337.
- Ichthyophis, Ossifikation dess. 25, 596.
- Lepus, Entw. des Condylusteils 32, 170.
- Mammalia, Ableitung vom Dentale 34, 707.
- Manatus, Beschreibg. 39, 104, 131.
- Rana, Beschreibg., Nachbarbeziehungen 29, 331; Mechanismus 29, 333, 343.
- Salmo, Entwicklung 21, 207.
- Unterschenkel**, Anthropomorphae, Längenverhältnis zum Fuß 24, 108; Stellung zum Oberschenkel 24, 122.
- Dipus, Skelet dess. beim Erwachsenen 32, 236, beim reifen Embryo 32, 253, gewebliches Verhalten bei letz-

Unterschenkel.

- terem 32, 254 u. bei Erwachsenen 32, 257; Wachstumsverhältnisse im Verhalten von Tibia u. Fibula 32, 256.
- Homo, Längenverhältnis zum Fuß bei Feten u. Erwachsenen 24, 104, 108; Malleolenabstand u. Entw. dess. verglichen mit Simiae 24, 159.
- Primates, Längenverhältnis zum Fuß 24, 108; Stellung zum Oberschenkel 24, 122; Malleolenabstand 24, 159.

Unterschenkelmuskulatur s. Muskulatur des Unterschenkels.

Unterschnabel, Aves, Beteiligung seiner Schleimhaut an der Bildg. des Mundbodens 37, 18.

— Gallus domesticus, Schleimhaut 37, 38.

Uperanodon pictum, Arterien des Darmkanals 26, 256.

Urachus, Cavia, Anlage 34, 35.

Uraeleptus, Schwimmbläse, Verbindung mit Gehörorgan 39, 617.

Urallippe s. Afterlippe, orale.

Uralrohr u. **Uralsinus** des Urodäum s. a. Sinus urogenitalis.

— Mammalia, Begriffsbestimmung 30, 662.

Urdarm s. a. Gastrulahöhle.

— Acanthias, Bildung des primitiven U. 24, 211; primitiver u. sekundärer U. 24, 215; Beteiligung der Dotterkerne an seiner Bildung 24, 220; vorderes Ende unter dem Neuroporus 24, 250; Beziehg. des Vorderendes zur »anterior head cavity« 24, 253.

— Hypogeophis, Bildung des vordersten Urdarmdaches aus vegetativen Zellen 40, 107, 170.

— Selachii, Bildg. des Vorderendes u. Beziehungen zum Kopfmesoderm 24, 256; sein vorderes Ende in der frühen Ontogenie 24, 276.

— Vertebrata, Bildg. des vordersten Urdarmdaches aus vegetativen Zellen (Literatur) 40, 170.

Ureier s. Genitalzellen.

Ureter, Mammalia, genetische Beziehung zu Wolffschen Gängen 30, 663, 668, 32, 53.

Urethra, Semnopithecus, Fehlen ders. beim ♀ 28, 569.

Uhrhirn s. Archencephalon u. Gehirn prächordales.

Urmundlippen, Acanthias, bloß die vordere bildet den Embryonalrand der Keimhaut 24, 212.

Urniere s. a. Urnieren-....

- *Acanthias*, Beschreibung: der sekundären Urnierensegmente **29**, 286, 289, 295, der Urnierengänge **29**, 288, der Trichtergänge **29**, 294; Beziehg. zum Hoden **29**, 294, zu Suprarenalkörpern **29**, 303; Rückbildung von Urnierenerschläuchen **29**, 308; pseudolymphatisches Gewebe der U., Bildung u. Rückbildung ders. **29**, 305; Zusammenfassung über sekundäre Metamerie **29**, 308.
- *Amniota*, Beziehung der Urnierenanlage zur Vorniere **24**, 720.
- *Didelphys*, Funktion auch nach der Geburt **24**, 671.
- *Lacerta*, Zeitpunkt der Rückbildung **24**, 671.
- *Mammalia*, Entw. des Zwerchfellbandes ders. **27**, 290.
- *Pristiurus*, erste Anlage **24**, 681; Zahl der Urnierensegmente **24**, 691, 694, 696; plast. Rekonstruktionen **24**, 683, 687, 692, 696; Rückbildung der Urnientrichter **24**, 696; zeitlicher Beginn der Urnierenbildung **24**, 697; Weiterbildung der Urniere (Rekonstruktionen) beim Embryo von 17 mm **24**, 721, von 19 mm **24**, 724, von 22,5 mm **24**, 725, von 25,3 mm **24**, 728, von 27 mm **24**, 733, von 30 mm **24**, 736, von 31 mm **24**, 737; Glomerulusbildung **24**, 736, 738; Einteilung in 3 Abschnitte, Geschlechtsdifferenzen **24**, 740; Zahl der Urnierenkanälchen beim erwachsenen Tier **24**, 746.
- *Salmonida*, Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie **32**, 585.
- *Selachii*, Vergleich zwischen Vor- u. Urnierenbildg. **24**, 701; Literatur über die späte Entw. der Urniere u. Kritik ders. durch Rabl **24**, 742; Zustand bei erwachsenen Tieren verglichen mit der Anlage **29**, 283; Gliederung u. Lappung **29**, 284; über späte Entw. ders. **29**, 310; Ursache der Rückbildung **29**, 312.
- *Syphonops*, segmentale Gliederung **29**, 310.
- *Vertebrata*, Vergleich mit Vor- u. Nachniere bezüglich Ausbildungsgrad **24**, 698; Zahl der Glomeruli u. Harnkanälchen verglichen mit Vor- u. Nachniere **24**, 699; Funktionswert **24**, 700; primäre u. sekundäre Metamerie ders. **29**, 310; Ursachen der Rückbildung **29**, 312.

Urnierenfalten, *Mammalia*-Embryonen, Beteiligung am Aufbau des Diaphragma **27**, 282; Beziehg. zur

Urnierenfalten.

Entw. des Zwerchfellbandes der Urniere **27**, 290.

- *Sauria*, Vergleich mit *Mammalia* **27**, 265; Anteil an den Scheidewandbildungen zwischen Pleura- u. Peritonealhöhle **27**, 269, 274, 276.

Urnierengang, *Acanthias* **29**, 288.

- *Pristiurus*-Embryonen von 17 mm, Lage zu den Urnierenkanälchen **24**, 721, Kaliber **24**, 723; unteres Ende (Verbindg. mit Kloake) **24**, 725, Mündung der unteren Endkanäle der Urniere namentlich bei ♂ **24**, 730, 741.

Urnierenkanälchen, *Pristiurus*, beim Embryo von 17 mm **24**, 722, (Geschlechtsdifferenzen **24**, 723), von 19 mm **24**, 724, von 22,5 mm **24**, 725, von 25,3 mm **24**, 728, von 27 mm **24**, 733, von 30 mm **24**, 736, von 31 mm **24**, 737; Zahl beim erwachsenen Tier **24**, 746; Rückbildung hinterer U. **24**, 721, 725, 728, 733, 736, 740, vorderer U. **24**, 728, 733, 736, 740.

- *Selachier*-Embryonen, erste Entstehung **24**, 688; Zahl ders. **24**, 691, 694, 696; feinerer Bau **24**, 693; Rückbildung der Urnientrichter **24**, 696; Bildung im Bereich der Vorniere **24**, 706; geschlechtliche Differenzen **24**, 723, 735, 740; Differenzierung in Trichterkanal, Bläschen, Tubulus contortus, Endkanal **24**, 729.

- *Vertebrata*, Größenverhältnis zu Vor- u. Nachnierenkanälchen **24**, 698.

Urnierensegmente, sekundäre, *Acanthias*-Embryonen von 8–9 cm Länge, Beschreibung **29**, 289.

Urobranchiale, *Necturus*, knorpelige Anlage **29**, 589.

Uroconger, Schwimmblase, Gestalt **39**, 589.

Urodäum, *Amniota*, Begriffsbestimmung **30**, 543, **36**, 595; vergleichende Stilistik **30**, 666, **32**, **97**, **36**, 570, 593.

- *Anguis*, Stiltypus **30**, 551.

- *Aves*, Beschreibg. **30**, 616; Entw. **30**, 619; Vergleich mit *Reptilia* u. *Mammalia*, Stilistik **30**, 667, **36**, 573, 593.

- *Cavia*, Anlage **35**, 20, Differenzierung ders. **35**, 21; Bildg. der Caudalkammer **35**, 30; Umwandlg. der letzteren in das Analrohr **35**, 37; Stilcharaktere des U. **35**, 39; Formänderungen, welche zur Teilung der Kloake führen **35**, 54.

- *Chelonia*, Vergleich mit *Sauria* u. *Ophidia* **30**, 591, mit andern *Amniota* **30**, 667; Grundform **30**, 597.

Urodäum.

- Crocodilia, Beschreibg. **30**, 612.
- Emys, Entw. **30**, 588; Grundform **30**, 597.
- Felis domestica, Entw. dess., Bildung des Analrohres, Teilung der Kloake **36**, 547.
- Mammalia, Entw. dess. **30**, 656, **32**, 25; Vergleich mit Sauropsides **30**, 658, 667, 671, **32**, 97, **36**, 577, 593; Bildung des Oreficium urodæi **32**, 41, des Sinus urodæi **32**, 50; Bildg. des Analrohres bei Cavia **35**, 54, bei Ovis **35**, 65, bei Felis **36**, 547; vergl. Stilistik **36**, 577.
- Ovis u. Sus, Entw. dess., Beziehung zum Enddarm **32**, 25; Bildg. des Oreficium urodæi **32**, 41, des Sinus urodæi **32**, 50; Bildg. des Analrohres **35**, 65.
- Platydaetylus, Verhalten beim Embryo von 5,4 cm Länge **30**, 547, beim sehr jungen Embryo **30**, 556.
- Reptilia, Vergleich der Entw. mit Aves u. Mammalia **30**, 667, **36**, 572, 593.
- Sauria u. Ophidia, Gestalt u. Entwickl. **30**, 558; physiol. Verhalten **30**, 559; Stilistik, Vergleich mit Aves u. Mammalia **36**, 572, 593.
- Tropidonotus, Beschreibg. **30**, 554; beim Embryo **30**, 557.

Urodela s. a. Urodela, Entwicklung.

- Art. vertebralis, Ursprg., Verlauf, Anastomosen mit Aorta, Äste **38**, 8; Vergl. mit Anura **38**, 9, 41.
- Carpus, Variabilität dess. **30**, 211.
- Cartilagineus laryngo-tracheales, vergl. Morphologie **26**, 282, 296.
- Choane **23**, 506; Vergleich mit Apertura nasalis int. der Perennibranchiata **23**, 509.
- Gaumen **23**, 506.
- Gliedmaßen, Beurteilg. ders. u. ihres Skelets (Fürbringer contra Rabl) **30**, 207, 236; Größenverhalten der freien G. zum Gürtel **30**, 214 Anm.
- Jacobson'sches Organ **23**, 487; Vergleich mit Perennibranchiata **23**, 505.
- Kiemenbogen, Ausbildung **26**, 297.
- Krallen, Bau ders. u. ihrer Vorstufen **25**, 3, 26; Vergleich mit Amniotokrallen **25**, 27.
- Lymphherzen, Zahl u. Topographie ders. **38**, 607.
- M. coraco-brachialis brevis, Homologisierung mit Achselbogen von Homo **33**, 477, 479.
- Mm. laryngis et pharyngis **22**, 6, 15.

Urodela.

- Nasenhöhle **23**, 487; Vergleich mit Perennibranchiata **23**, 505.
 - Nasenkapsel, knorpelige **23**, 503.
 - Nervus oculomotorius, Verlauf, Endgebiet **29**, 109, 120.
 - Rippen, Befestigung an den Wirbeln **22**, 442, 31; Vergleich mit Anura **22**, 10.
 - Rumpfmuskulatur, ventrale, Entw. **22**, 226; primäres u. sekundäres System **22**, 226; Vergleich ders. u. der Entw. mit Anura **22**, 241, mit andern Vertebraten **26**, 48.
 - Saccus endolymphaticus **39**, 485.
 - Schultergürtel **23**, 13 Anm.
 - Tarsus, Variabilität dess. **30**, 211.
 - Wirbel, Befestigung der Rippen **22**, 6, 31, 443, Vergleich mit Anura **31**, 10, mit Selachii **22**, 447.
 - Wirbelsäule, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42, **38**, 340.
 - Zunge **21**, 10.
- Urodela, Entwicklung s. a. Urodela.**
- Bauchmuskeln, Entw. der primären **22**, 226; Unterschiede von den sekundären **22**, 228; Entw. der sekundären **22**, 227; ursprüngliche Metamerie u. Verlust ders. **22**, 229; Vergleich der Entw. mit Anura **22**, 242.
 - Carotidendrüse, Anlage **27**, 124, 166.
 - Chorda dorsalis, dorsale Lage zur Occipitalplatte **25**, 561.
 - Epithelkörperchen, Herkunft **27**, 124, 166.
 - Kiemenspaltenderivate, Schemata ders., Vergleich mit Teleostei, Anura, Lacerta **27**, 166; Literatur **27**, 122.
 - M. obliquus abdominis externus profundus resp. superficialis, Bau **22**, 225; Entw. **22**, 227, 256, 257.
 - M. obliquus abdominis internus, Bau **22**, 225; Entw. **22**, 227, 256.
 - Mm. recti abdominis, Bau **22**, 226; Entw. **22**, 227, 256, **26**, 52.
 - M. transversus abdominis, Bau **22**, 225; Entw. aus dem Obliquus int. **22**, 228, 257.
 - Muskulatur, Histogenese **21**, 578, 604.
 - Pericardialhöhle, Abschnürung von der Peritonealhöhle **29**, 165.
 - postbranchialer Körper, Thyrmus u. Thyreoidea, Anlage **27**, 123, 166.

- Urogenitalkanal** s. a. Urogenitalsystem.
- Anthropomorphae, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, 575, beim ♂ **24**, 580; Vergleich mit Catarrhinae **24**, 586.
 - Arctopithecii, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, 535, beim ♂ **24**, 539.
 - Carnivora, Lage zum Rectum beim ♀ **24**, 421, beim ♂ **24**, 499.
 - Catarrhinae, Lage zum Rectum **24**, 569, beim ♀ **24**, 557, beim ♂ **24**, 561.
 - Homo, Lage zum Rectum **24**, 593.
 - Marsupialia, Lage zum Rectum, beim ♀ **24**, 409, beim ♂ **24**, 413.
 - Platyrrhinae, Lage zum Rectum, beim ♀ **24**, 546, beim ♂ **24**, 549.
 - Prosimiae, Lage zum Rectum, beim ♀ **24**, 513, beim ♂ **24**, 521.
- Urogenitalsystem**, Selachii, Entwicklung **24**, 632—767; Vornierenbildung: **24**, 633, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 634, höchste Ausbildung **24**, 637, erste Anlage d. Vornierenganges **24**, 639, Rück- u. Umbildung d. Vorniere **24**, 646, plast. Rekonstruktionen der Vorniere **24**, 652, 657, 659, 660, ventrale Wanderung der Vornierenostien u. Wandlung zu Tubenostien **24**, 663, Verschmelzung der Vornierenostien **24**, 666, Fehlen der Vornierenglomeruli **24**, 669, Entw. des Vornierenganges **24**, 672; Urnieren: erste Entw. **24**, 681, Zahl der Urnierensegmente **24**, 696, 691, 694, plast. Rekonstruktionen **24**, 683, 687, 692, 696, Rückbildung der Urnientrichter **24**, 696, zeitlicher Beginn der Urnierenbildung **24**, 697, Vergleich zw. Vor- u. Urnierenbildung **24**, 701, Weiterbildung der Urnieren (Rekonstruktionen) beim Pristiurus-Embryo von 17 mm **24**, 721, von 19 mm **24**, 724, von 22,5 mm **24**, 725, von 25,3 mm **24**, 728, von 27 mm **24**, 733, von 30 mm **24**, 736, von 31 mm **24**, 731, Glomerulusbildung der Urnieren **24**, 736, 738, Einteilung der U. in 3 Abschnitte, Geschlechtsdifferenzen **24**, 740, Literatur über Weiterentw. der Urnieren (Kritik von Rabl) **24**, 742; Keimdrüsen: erste Entw. **24**, 747; Suprarenalkörper: Entw. **24**, 756; Zwischenniere: Entwickl. **24**, 759.
- Uromastix**, Arterien des Darmkanals **26**, 256.
- Pleurahöhle, Abgrenzung d. rechten P. gegen Peritonealhöhle **27**, 271.
 - Venae capitis **23**, 318.
 - Wirbel u. Rippenzahl **33**, 42.

- Uroplates**, Arterien des Darmkanals **26**, 245.
- Lungen, topographische Beziehungen zu den Geschlechtsdrüsen **27**, 272.
- Urostoma**, Amniota, Begriffsbestimmung, Lage zu Koprostoma **30**, 670.
- Urostyl**, Bufo cinereus, Variationen dess. **25**, 122, 138.
- Pelobates fuscus **22**, 449.
- Urotrichus**, Haarstellung **21**, 400.
- M. deltoideus **36**, 477.
 - M. supinator brevis **36**, 479.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 439.
- Ursamenzellen** s. Genitalzellen.
- Urssegment** s. Urwirbel.
- Ursidae**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen dess. **29**, 554.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 526, 552.
 - Talus, Kehlung der Rolle **24**, 11.
- Ursus**, Arteria intercostalis suprema, Endgebiet **37**, 234.
- Haarstellung **21**, 327, 394.
 - Krallen **21**, 301.
 - Nervensystem, sympathisches, Halsteil **37**, 233; Rumpf- u. Beckenteil **38**, 552.
 - Plantaraponeurose **38**, 197.
 - Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 526.
 - Schweißdrüsen **21**, 346; Verästlung ders. **21**, 347.
- Ursus arctos**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen u. Fehlen **29**, 555.
- Krallen **21**, 301.
 - Larynx **21**, 95.
 - M. tenuissimus **29**, 257.
 - Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale **28**, 493.
 - Schädel, Pneumatisation dess. **28**, 494.
 - Talus **24**, 11.
- Ursus labiatus**, Schädel, Verhältnis der Basis cranii zum übrigen Teil des Sch. **40**, 471.
- Ursus ornatus** u. **spelaeus**, Foramen entepicondyloideum, Vorkommen dess. **29**, 554.
- Urwirbel** s. a. Urwirbel, erster, Somit, Muskelknospen der Urwirbel, Sklerotom, Cutisblatt, Occipitalsomiten, Kopfsomiten, Vorderkopfsomiten.
- Amblystoma, Bau u. Differenzierung dess. **22**, 346.
 - Amniota, Vergleich mit denen der Anamnia **21**, 582.
 - Amphioxus, Bildung ders. **35**, 3.

Urwirbel.

- Anas, Gesamtzahl verglichen mit der Wirbelzahl **24**, 387; Differenzierung in der Richtung von cranial nach caudal **24**, 386; Variabilität ders. **24**, 384.
- Anura, Fehlen des Myocöls **21**, 575.
- Aves, Zahl ders. verglichen mit der Wirbelzahl **24**, 387.
- Esox lucius, Verhalten der vordersten U. **22**, 87.
- Gallus domesticus, Zahl verglichen mit Wirbelzahl **24**, 387; Myotombildung an Rumpfurwirbeln **29**, 170, 177; Literatur über Urwirbel-differenzierung **29**, 173; Vergleich mit Reptilia **29**, 183.
- Hypogeophis, Entw. am Rumpf **40**, 115, am Vorderkopf **40**, 116.
- Lacerta, Differenzierung **26**, 4; Richtung des Ausgestaltungsprozesses **26**, 7; Variation der Zahl in frühen Stadien der Ontogenie **28**, 39; metamere Gliederung an Seitenplatten **28**, 40.
- Lepus cuniculus **21**, 589.
- Petromyzon **21**, 487; Anlage primärer U. **40**, 488, 492; Vergleich u. Alter der einzelnen U. **40**, 489.
- Rajae, Beziehung zwischen Zahl der Radien der Brustflosse u. der Urwirbel **22**, 81.
- Rana **21**, 572; Bau, ventraler Myotomfortsatz **22**, 230; Zerteilung des letzteren **22**, 233; Differenzierung der U. **22**, 345.
- Salmo salar **21**, 558.
- Selachii, Bildg. des Vornierenwulstes an der ventralen Urwirbelgrenze **24**, 634; als Mutterboden von Vor- u. Urniere **24**, 702.
- Siredon pisciformis **21**, 578.
- Spinax, Mesodermbildung aus der Cutislamelle ders. bei der Flossen-anlage **27**, 510.
- Torpedo **21**, 539.
- Trutta fario, Differenziert. ders. **22**, 84.
- Variabilität in Größe u. Zwischenräumen bei gleich alten Embryonen von Anas **24**, 384.
- Vertebrata, Literatur über den Ursprung v. Muskulatur aus dens. **26**, 1.
- Zahl ders. als Charakteristikum für die Altersbestimmung von Embryonen **24**, 372; Kritik der Auffassung einer Differenzierung der vordersten U. in der Richtung von hinten nach vorn **24**, 385.

Urwirbel, erster s. a. Occipitalsoniten.

- Craniota, Beurteilg. ders., Verhalten zum unsegmentierten Kopfmesoderm **33**, 335.
- Larus, Bau, Verhalten dess. zum unsegmentierten Kopfmesoderm bei Embryonen von 1 Urwirbel **33**, 109, 112, bei 5 U. **33**, 117, 121, bei 6 U. (Abgliederung vom K.) **33**, 122, 125, bei 7 u. 8 U. (Beginn von Rückbildg.) **33**, 129, 131, 133, von 9 U. **33**, 136, von 11 U. **33**, 137, von 10 U. **33**, 148, von 14 U. **33**, 154, 163, bei 16 U. **33**, 167, 177, bei 19 U. **33**, 188, bei 23 U. **33**, 223, bei 27 U. **33**, 239, bei 30 U. **33**, 258; Kommunikation mit Splanchnocöl **33**, 130; Rückbildung ders. **33**, 154; Zusammenfassg. über Entw. und Umbildung dess. **33**, 285.
- Urwirbel, metotische s. Occipitalsoniten, Urwirbel, erster.
- Urwirbel, prootische s. Kopf- u. Vorderkopfsomiten, Mesoderm des Kopfes resp. Vorderkopfes.
- Urwirbelkommunikationen, Selachii, Bau u. Stellung ders. **24**, 681; plast. Rekonstruktionen ders. **24**, 683, 687; Rückbildungen **24**, 683, 688; Mutterboden der Urnierenkanälchen (auch Geschichtliches) **24**, 688, 702; Auftreten von Keimzellen in dens. **24**, 755.
- Uskowsche Pfeiler des Diaphragma, Mamalia, Homologie mit Urnierenfalte der Saurier **27**, 265; Anlage ders. **27**, 283.
- Uterus, Dasypus, Bau des U. bicornis **39**, 326.
- Homo, Cervixanomalien am Uterus gravidus verglichen mit Semnopithecus **28**, 594.
- Semnopithecus, Beschreibg. **28**, 570; Vorkommen u. Fehlen einer portio vaginalis **28**, 571; Entw. v. Veränderungen am U. gravidus*: (äußere Gestalt **28**, 573, Ligamenta **28**, 576, Cervix uteri u. portio vaginalis **28**, 578, Placentarstellen **28**, 598, Deciduae **28**, 608); Lage des Embryo im Uterus **28**, 598.
- Simiae, Vorkommen u. Fehlen der portio vaginalis **28**, 571, 593.
- Sorex, Beschreibung **36**, 506.
- Tatusia, Bau des U. simplex, Vergleich mit Homo **39**, 305.

Vagina, Carnivora, Beziehung zum Rectum **24**, 477.

Vagina.

- *Cavia*, Bau u. Funktion **36**, 8.
- *Semnopithecus* **28**, 570, 572.
- Vago-Sympathicus** s. *Nervus vago-symp.*
- Vaguskomplex** s. a. *N. vagus*.
- *Cyclothone*, Zusammensetzung, Austritt der Nerven, peripheres Verhalten **32**, 662.
- *Hypogeophis*, Anlage der Ganglien **40**, 154.
- *Teleostei*, erste Anlage u. Differenzierung **37**, 187.
- *Vertebrata*, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 357.
- Vagusleiste** s. a. *Nervenleiste*.
- *Acanthias*, Entw., Schicksal **27**, 398.
- Vagus-Trigeminusbahn**, sekundäre, Cyprinoidei **26**, 421.
- Vallikikiluhuhn**, Hyperdactylie bei dieser Rasse **38**, 472.
- Valvulae atrioventriculares**, *Chamaeleo*, histol. Bau **31**, 236.
- *Crocodylia*, histol. Bau **31**, 261.
- *Lacerta*, Beschreibg., Entw. **31**, 177; histolog. Bau **31**, 208.
- *Tropidonotus*, Entw. **31**, 223.
- Valvula cerebelli**, *Teleostei* **21**, 637.
- Valvulae semilunares**, *Amniota*, Ableitung von den distalen Bulbusklappen der Amphibien **21**, 66.
- *Crocodylia*, Stellung, Bau **31**, 266.
- *Gallus domesticus*, Entw. aus Bulbuswülsten **22**, 105.
- *Lacerta*, Entw. **31**, 191; hist. Bau **31**, 211.
- Vampyrus**, Haarstellung **21**, 402.
- Vanellus cristatus**, Mundhöhle, Bau v. Boden u. Dach, Beziehungen bei der zueinander **37**, 494.
- Varanidae**, *A. gastrica*, Ursprungsverlagerung auf Aortenwurzel **26**, 268.
- Herz, Gestalt u. Ausdehnung des Kammertraumes, Physiologie **31**, 232; Literatur **31**, 245.
- Zunge, Beziehungen zum Munddach, Bedeutung für den Luftweg **31**, 325.
- Varanus**, Krallen **21**, 293.
- Varanus arenarius**, *Venae capitis* **23**, 318.
- Varanus bengalensis**, Arterien des Darmkanals **26**, 263.
- Varanus bivittatus**, Augenmuskeln **35**, 455.
- *Nn. cerebrales*, peripherer Verlauf ders. **35**, 450; *Olfactorius*, *Opticus*, *Oculomotorius* **35**, 454; *Trochlearis*, *Abducens* **35**, 456; *Trigeminus* **35**, 457; *Facialis* **35**, 462; *Acusticus* **35**, 464; *Glossopharyngeus* **35**, 465;

Varanus bivittatus.

- Vagus* **35**, 466; *Hypoglossus* u. *Accessorius* **35**, 467.
- *Sympathicus*, Anteil von Hirnnervenstäben am Kopfsympathicus **35**, 463, 465.
- Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.
- Zunge, Innervation **35**, 468.
- Varanus griseus**, Arterien des Darmkanals **26**, 265.
- Varanus niloticus**, Arterien des Darmkanals **26**, 261.
- Munddach, Skelet dess. **37**, 518.
- Varanus varius**, Arterien des Darmkanals **26**, 264.
- Variabilität in der Ontogenie**, Beziehung zur Phylogenie **40**, 383; causale Ursachen **40**, 386; Variationsbreite, Perioden erhöhter Variabilität **40**, 384; Beziehungen zur Selbstdifferenzierung **40**, 384; Beziehungen zur Ontogenie der Varietäten **39**, 362, **40**, 270.
- *Anas* **24**, 369, 397; Abnahme der Variabilität mit dem Wachstum des Embryo **24**, 400.
- *Homo*, **22**, 586; in der Regionbildung der Wirbelsäule **39**, 653.
- *Ovis* u. *Sus* **24**, 398.
- Variation**, Beziehung zwischen morphologischer u. physiologischer Variation **40**, 198; Beziehung zur Mißbildung **40**, 201.
- Variationsforschung**, Methodik bei Aufnahme u. Verwertung menschlicher Variationen (Rosenberg) **22**, 574; Aufgabe u. Bedeutung ders. **40**, 195; Historisches **40**, 200; Wege ders. **40**, 210, 268.
- Varietät(en)**, Gruppierung ders., stammesgeschichtliche Bedeutung **37**, 404; Kritik des Begriffs »atypische Varietät« **33**, 364; Zusammenhang zwischen Muskelvarietäten u. Metamerie bei *Homo* **26**, 203.
- Vas deferens**, *Insectivora*, Anschwellungen usw. dess. **36**, 502.
- *Sorex*, feinerer Bau, Erweiterungen **36**, 501; Vergleich mit andern *Insectivora* **36**, 502.
- Velum**, *Paludina vivipara*, Entwicklung **22**, 116.
- Velum palatinum** s. a. *Gaumen*.
- *Bos taurus*, Bau **40**, 637.
- *Canis familiaris*, Bau **40**, 630.
- *Equus caballus*, Bau **40**, 634.
- *Felis domestica*, Bau **40**, 631.
- *Ovis aries*, Bau **40**, 639.
- *Sus scropha*, Bau **40**, 642.
- *Talpa*, Bau **21**, 78.
- Vena u. Venae** s. a. *Venen*, *Venensystem*.

Vena abdominalis, Amphibia, Beziehg. zur V. umbilicalis der Amniota **21**, 24; Entwicklung **23**, 279.

— **Bombinator**, paarige Anlage **21**, 19.

— **Echidna**, Beziehungen zu Harnblasenvenen **21**, 26 Anm.

— **Salamandra**, Entw. **21**, 19; teilweise paarige Anlage **21**, 21, unpaarigwerden ders. **21**, 22, Mündung in V. porta resp. Ductus Cuvieri **21**, 22; Richtung des Blutstromes **21**, 22.

Vena azygos, **Bradypus**, Fehlen ders. **25**, 372.

— **Choloepus**, Fehlen ders. **25**, 368.

— **Delphinus**, Rückbildg. ders. wohl unter Drucksteigerung im Thorax **25**, 371 Anm.

— **Homo**, Varietäten ders., Verlauf in einer Pleurafalte durch den Oberlappen der Lunge: Beschreibg. **33**, 562, Literatur **33**, 568, Deutung **33**, 569, 574.

Venae capitis, Amphibia, Entw. **23**, 250.

— **Aves**, Entwicklung **23**, 252.

— **Cavia cobaya**, Entw. **23**, 235.

— **Chamaeleo** **23**, 318.

— **Chelonia**, Entw. u. Verhalten beim Erwachsenen **23**, 319; Vergleich mit übrigen Reptilien **23**, 321.

— **Crocodylia**, Vergleich mit übrigen Reptilia u. Mammalia **23**, 322.

— **Crocodylus** **23**, 321.

— **Emys europaea**, Entw. **23**, 319.

— **Felis domestica**, Entw. **23**, 245.

— **Homo**, Entwicklung **23**, 246.

— **Lacerta agilis** **23**, 312.

— **Lacerta ocellata** **23**, 317.

— **Lepus cuniculus**, Entw. **23**, 245.

— **Mammalia** **34**, 381; Vergleich der Entw. bei versch. Formen **23**, 248.

— **Reptilia**, Entw. **23**, 252; vergleichende Morphologie u. Entw. **23**, 289, 323.

— **Selachii**, Entwicklung **23**, 249.

— **Tropidonotus**, Verlauf **23**, 310; Entwicklung **23**, 292.

— **Uromastix** **23**, 318.

— **Varanus** **23**, 318.

— **Vertebrata**, vergleichende Entwicklungsgeschichte **23**, 253.

Vena capitis lateralis, **Cavia cobaya**, Entwicklung **23**, 235.

— **Homo**, Entwicklung **23**, 246.

— **Lacerta**, Entwicklung **23**, 313.

— **Mammalia**, Vorkommen, Verlauf **34**, 381.

— **Monotremata**, Persistenz der Anlage, Verlauf **34**, 392, 397.

— **Tropidonotus**, Entw. **23**, 296.

Vena capitis medialis, **Cavia cobaya**, Entwicklung **23**, 235.

— **Homo**, Entwicklung **23**, 246.

— **Lacerta**, Entwicklung **23**, 313.

— **Tropidonotus**, Entw. **23**, 292.

Vena cardinalis anterior, **Cavia cobaya**, Entwicklung **23**, 235.

— **Lacerta**, Entwicklung **23**, 313.

— **Tropidonotus**, Entw. **23**, 293.

Vena cardinalis posterior, Mus-Embryonen, Inselbildungen, Lage zu den Segmentalarterien der Aorta im Bereich der Vordergliedmaße **40**, 367; bei Embryonen vom 8.—9. Tag **40**, 290, 299, vom 9. Tag **40**, 306.

Vena cava inferior, Anthropomorphae u. Hylobatidae, Einbettung in den Dorsallappen der Leber **36**, 223, **37**, 629; vorderer Cavawinkel **37**, 409, 416; hinterer Cavawinkel **37**, 409, 430.

— **Ateles**, Einbettung in die Leber **30**, 57, 82, **37**, 629; vorderer Cavawinkel **37**, 411; hinterer Cavawinkel **37**, 409.

— **Bradypus**, Verdoppelung, Wundernetze **25**, 372.

— **Cebus**, Einbettung in die Leber **30**, 60, 74, **37**, 629; vorderer Cavawinkel **37**, 411; hinterer Cavawinkel **37**, 409.

— **Cercopithecinae**, Einbettung in die Leber **35**, 204, **37**, 629; vorderer Cavawinkel **37**, 409, 411; hinterer Cavawinkel **37**, 409, 430.

— **Chiromys**, Einbettung in die Leber **29**, 504.

— **Choloepus**, Verdoppelung ders. **25**, 363; Volumabnahme durch Ausbildung starker Wirbelvenen **25**, 367.

— **Edentata**, Verdoppelung ders. **25**, 362.

— **Homo**, Lage in der Leber: vorderer Cavawinkel **37**, 409, 420, hinterer Cavawinkel **37**, 409, 431, Einbettung in die Leber bei Embryonen, Kindern u. Erwachsenen **37**, 629, Ursachen der Dorsalverschiebung der Cava inf. in der Leber **37**, 641.

— **Lemur**, Einbettung in die Leber **29**, 511, 515.

— **Microcebus**, Einbettung in die Leber **29**, 531.

— **Myrmecophaga**, Verdoppelung ders. **25**, 362.

— **Nycticebus**, Einbettung in die Leber **29**, 480; vorderer Cavawinkel **37**, 411.

— **Perodicticus**, Einbettung in die Leber **29**, 492.

— **Tarsius**, Einbettung in die Leber **29**, 526.

- Venae cavae superiores**, Crocidura u. Sorex, Beschreibung **36**, 511.
- Vena cerebialis inferior**, Equus caballus **40**, 432.
- Venae cerebri**, Lacerta agilis, Entw. **23**, 313.
- Tropidonotus, Entw. **23**, 295, 306.
- Venae colli**, Alligator lucius **23**, 322.
- Crocodilus **23**, 322.
- Reptilia, vergleichende Morphologie u. Entw. **23**, 289, 323.
- Vena dorsalis linguae**, Equus caballus **40**, 432.
- Venae faciei**, Cavia cobaya, Entw. **23**, 240.
- Lacerta agilis, Entw. **23**, 316.
- Tropidonotus, Entw. **23**, 309.
- Vena femoralis**, Cercopithecidae, Lage, Nachbarbeziehungen **36**, 291.
- Homo, Überkreuzung durch Art. profunda fem. **22**, 210, 214.
- Vena hemiazygos**, Bradypus u. Choloepus, Fehlen ders. **25**, 368, 372.
- Venae hepaticae**, Anthropomorphae, Verlauf ders., Mündungsverhalten **36**, 265.
- Cercopithecinae, Verlauf, Mündungsverhalten **35**, 232.
- Venae jugulares**, Mammalia, Verlauf **34**, 381.
- Vena jugularis externa**, Cavia cobaya, Entw. **23**, 241; Hauptabflußweg des Hirnvenenblutes beim Erwachsenen **23**, 243.
- Mammalia, Literatur über dies. als Abführungsweg des Sin. transv. **23**, 232.
- Ophidia u. Lacertilia, Fehlen ders. **23**, 311, 316.
- Vena jugularis interna** s. a. V. cardinalis anterior.
- Cavia cobaya, als primärer Abflußweg des Hirnvenenblutes **23**, 241.
- Chelonia, Fehlen ders. **23**, 323.
- Homo, topogr. Verhalten zum Plexus cervicalis **25**, 515; Ableitung zum Teil von der V. cardinalis ant., zum Teil von V. capitis lat. **25**, 517.
- Lacerta, Lagebeziehung zur Thy-mus **27**, 148.
- Mammalia, Auffassung als primitiver Abflußweg der Sinus transv. **23**, 248.
- Reptilia, als Abflußweg der Kopf-venen **23**, 311, 317.
- Vena longitudinalis cerebri** s. a. Sinus longitudinalis superior.
- Lacerta, Entwicklung **23**, 315.
- Tropidonotus, Entw. **23**, 306.
- Vena maxillaris interna**, Equus caballus, Verlauf **40**, 433.
- Vena meningeae media**, Equus caballus, Verlauf **40**, 432.
- Vena(e) omphalo-mesenterica(e)**, Felis domestica, erste Anlage, Beziehg. zur Herzentwicklung **39**, 438.
- Gallus domesticus, Beziehg. zur Herzentwicklung **39**, 403.
- Venae orbitales**, Tropidonotus, Entwicklung **23**, 306.
- Lacerta, Entwicklung **23**, 313.
- Vena portae**, Anthropomorphae, Verästelung ders. in der Leber **36**, 271.
- Cercopithecinae, Verästelung ders. in der Leber **35**, 231.
- Homo, Abgang des ramus cysticus vom rechten Hauptast der V. p. **29**, 466.
- Mammalia, Beziehg. des Portalbaumes zur Leberlappung **29**, 460; Verästelungsweise, Benennung der Leberäste **29**, 462, 466; Abgangsvarietäten des ramus cysticus **29**, 465.
- Primates, Verästelungsweise, Benennung der Leberäste **29**, 464.
- Rodentia, Abgang des ramus cysticus vom linken Hauptast der V. p. **29**, 466.
- Stenops, Verästelung ders. in der Leber **29**, 499.
- Vena pulmonalis** s. a. Vene der Schwimmblase.
- Soricida, Bestehen nur eines Pulmonalisstammes **36**, 511.
- Vena Rusconi**, Salamandra **21**, 20.
- Vena saphena magna**, Cercopithecidae, Fehlen ders. **36**, 295.
- Vena subintestinalis**, Salmonidae, Lage, Beziehg. zu Mesenterialfalten bei Embryonen **32**, 526, 533.
- Selachii, Homologie mit Vena Rusconi **21**, 20.
- Vena temporalis superficialis**, Equus caballus **40**, 432.
- Vena(e) umbilicalis(es)**, Amniota, Beziehung zur Vena abdominalis der Amphibia u. Reptilia **21**, 24.
- Platyrrhinae, Bestehen beider Venae im Nabelstrang **28**, 604.
- Tatusia, Vorkommen von Asymmetrien **39**, 325.
- Venae vertebrales**, Bradypus, Mündung in die V. cava inferior **25**, 372.
- Choloepus, Vergleich mit Homo **25**, 367.
- Venen**, Verbindungen mit Lymphgefäßen sind sekundärer Natur **38**, 603; Phylogenie dieser Verbindgn **38**, 605.
- Vene der Schwimmblase**, Gymnarchus, Mündung in den linken Ductus Cuvieri **39**, 586.

Venen der Vordergliedmaße, Homo, Anlage u. Umbildungen 33, 573.

Venensystem, Hypogeophis, Verlauf der intersegmentalen Körperven u. ihr Zusammenhang mit dem Lymphherzen 38, 599, 604.

Ventriculus(i) cerebri, Myxine, Beschreibung 29, 368.

— **Cyclothone, unpaarer V. des Vorderhirns** 32, 617.

Ventriculus cerebri lateralis, Equus, Beschreibung 32, 386.

— **Sorex, Beschreibung** 36, 489, 494.

Ventriculus cerebri quartus, Equus caballus, Wände u. Öffnungen dess. 32, 300; **Hohlraumssystem** 32, 320.

— **Teleostei, Entw.** 21, 635, 648; **Recessus laterales** 21, 636, 643; **Valvula cerebelli** 21, 637.

— **Torpedo** 36, 73.

Ventriculus cerebri tertius, Equus, Wände, Ausguß 32, 330.

— **Sorex, Wände** 36, 491.

Ventriculus laryngis s. a. Kehlsäcke, Saccus laryngeus.

— **Canis familiaris** 21, 87, 88.

— **Erinaceus** 21, 81.

— **Lemur** 21, 111.

— **Lepus** 21, 129.

— **Miniopterus** 37, 111.

— **Rhinolophus** 37, 82.

— **Sciurus** 21, 137.

— **Talpa** 21, 76.

— **Taphozous** 37, 90.

— **Vesperugo** 37, 101.

— **Xerus getulus u. setosus, Bedeutung für das Verständnis des medianen Kehlkopfventrikels der Muridae u. Arvicolidae** 21, 137.

Venus verrucosa, Weichkörper, Vergleich mit Cardium u. andern Formen 38, 112.

Vertebra s. Wirbel, Cervical-, Dorsal-, Lumbal-, Sacral-, Caudalwirbel.

Vertebra diaphragmatica, Canis, Höhenstand ders. 27, 305.

Vertebralstrang s. a. Nervensystem, sympathisches u. N. vertebralis.

— **Äves, Lage dess., Ontogenie, Vergleich mit Mammalia** 37, 284.

Vertebrata, Acustico-facialis-Komplex, Literatur über metamere Natur dess. 26, 355.

— **Art. subclavia, Literatur über mehrfache, segmentale Anlagen** 40, 274.

— **Auge, Stilplan, Vergleich mit andern Sinnesorganen u. Evertebratenaugen** 35, 377; **Ableitung vom Tunicatenaugen (Jelgersma)** 35, 382; **Kri-**

Vertebrata.

tik von Boveris Hypothese 35, 391; **morpho- u. phylogenetische Bedeutg. der Chorioidealspalte** 35, 387; **Theorien über die Entstehung dess.** 39, 149; **primitive Lage, Beziehungen zu Parietalaugen** 30, 131; **primäre Lage am Vorderkopf** 39, 498.

— **Augenmuskeln, vergleichende Anatomie** 29, 94, 133; **Literatur** 29, 97; **Einzelbeschreibg.** 29, 99; **primitives Ursprungs- u. Innervationsverhalten** 29, 133; **Diskussion der Homologiefrage** 29, 135; **Entw.: Literatur** 30, 122, **metamere Ableitung** 30, 126, **Zusammenfassg. über Entw.** 29, 95.

— **Becken, Verschiebung dess. zur Wirbelsäule** 40, 12; **Theorien der Verschiebung** 40, 15.

— **Chorda dorsalis, Entw., Phylogenie der Chordascheide** 22, 554.

— **Clavicula und Cleithrum** 23, 1, 16.

— **Ductus endolymphaticus, vergleichende Morphologie** 24, 492.

— **Eifollikel, Historisches über Rückbildung ders.** 30, 377; **Beschreibung der Rückbildung von Cyclostomata u. Teleostei** 30, 377, **von Amphibia** 31, 85; **Mechanismus des Follikelsprungs** 35, 559.

— **Ganglia habenulae, phylogenetische Bedeutung** 26, 628.

— **sympathica, Ontogenie ders.** 37, 277, 38, 584.

— **Gaumen, Literatur über die Phylogenie dess.** 31, 348, 33, 4.

— **Gehirn, Scheidung in chordales u. prächordales** 26, 376; **Ableitung u. Phylogenie** 26, 625, 630; **Metamerie dess.** 28, 348 Anm.; **Entstehungsweise neuer Bahnen** 28, 416; **feinerer Bau dess. (Salmo u. Scyllium** 26, 345, **Emys** 28, 252, **Mus** 28, 347); **primäres Vorderende** 39, 499; **die lamina terminalis ursprünglich dem Hirndach zugehörig** 39, 519.

— **Gehirnentwicklung, erste Gliederung des Hirnbodens** 26, 372.

— **Gehirnfalten, morpholog. Bedeutung ders.** 37, 298, 315, 386.

— **Gehörknöchelchen, Typen u. Ableitung ders.** 40, 142.

— **Geruchsorgan, primäre Lage dess. am Kopf** 39, 498.

— **Geschmacksorgane, Ursprung ders.** 34, 188.

— **Gliedmaßen-theorien, Literatur** 30, 1.

Vertebrata.

- Herz, Beiträge zur vergl. Anatomie u. Entwicklungsgeschichte **31**, 123; Untersuchungstechnik **31**, 125.
- Hypochorda, Literatur **23**, 126, **25**, 156, **32**, 196; Ableitung von segmentalen Darmdivertikeln **32**, 159; Auffassung als Rudiment der Epi-branchialrinne des *Amphioxus* **32**, 164; Rückbildung ders. **32**, 165; Ausbildungsgrad **32**, 210; morphol. Deutung **32**, 208.
- Hypophysis; Bau u. Entw. **25**, 107; Auffassg. als Drüse **25**, 108; H. u. *Palaeostoma* **25**, 109.
- Infundibulardrüse, Vorkommen, Phylogenie **25**, 109.
- Keimblatt, mittleres, Unterscheidung vom Mesenchym **29**, 584.
- Kopf, ausführliche kritische Darlegung über die Literatur der Metamerie des Kopfes **37**, 290 (Literatur über Einteilg. des Kopfes **37**, 306, Erklärg. der Discordanz zw. Kopfsomiten u. Kopfnerven **37**, 389, Ontogenie bietet keinen Anhaltspunkt zur Einteilg. des Kopfes in 2 Abschnitte versch. Herkunft **37**, 391); Studien über die Segmenttheorie dess. (Hatschek) **35**, 1—14, **39**, 497—525, **40**, 480—499; primäres Vorderende dess. **39**, 498; Auffassung des Kopfes als primitiveren Abschnitt denn der Rumpf **40**, 178.
- Krallen, allgemeine Morphologie derselben **21**, 281; Phylogenie **25**, 1.
- Linse, Theorien über den Ursprung ders. **35**, 384, **39**, 152.
- Lymphdrüsen, Phylogenie, Auffassg. als Immunisationsorgane **38**, 605.
- Lymphherzen, funktionelle Bedeutg. für die Excretion der Giftstoffe, Phylogenie der L. **38**, 605.
- Mandibularsomit (s. a. Mesoderm des Vorderkopfes), Auffassung als echten Somiten **37**, 358, 385; Literatur über Beziehg. zu Augenmuskeln **30**, 126.
- Medullarrohr, primäres Vorderende **39**, 499; frontale Naht dess. **39**, 500, 517.
- Medullarwülste, phylogenetische Bedeutung ders. **35**, 382.
- Mesenchym, Historisches über die Herkunft dess. **27**, 243, **29**, 584; Zeugnisse für Bildg. aus Ectoderm **29**, 253; Bildg. aus jedem Epithelialblatt **29**, 261.
- Mesoderm des Kopfes (s. a. Mandibular-, Prämandibular-, Occi-

Vertebrata.

- pitalsomiten), die versch. Differenzierungsweise dess. unter einem einheitlichen Gesichtspunkte betrachtet **37**, 371, 384, 390; Erklärung der Discordanz zwischen Kopfsomiten u. Kopfnerven **37**, 389; Literatur über Beziehg. zu Augenmuskeln **30**, 126; prinzipielle Verschiedenheit zwischen der Mesodermbildung am Kopf u. Rumpf u. Folgerungen daraus **40**, 177.
- Mesoderm des Vorderkopfes (s. a. Mandibular- u. Prämandibularsomit), vergleichende Betrachtungen über die Entw. des 3. Vorderkopfsomiten **37**, 341, des Mandibularsomiten **37**, 349, 359, des Prämandibularsomiten **37**, 363; Schlußfolgerungen über die Abweichungen in der Entw. des Kopfmesoderms **37**, 371, 390; Bedeutg. der Höhlen in dems., Auffassg. als Excretionsreservoir **37**, 351; Literatur über die Somitenatur dess. **37**, 298; Auffassung als veränderte Somiten **37**, 385, 391.
- *M. obliquus oculi superior*, Ontogenie **29**, 96; Literatur über Ontogenie **30**, 124; metamere Herkunft **30**, 126, 128; Ableitg. von einem Parietalaugenmuskel der andern Körperseite **30**, 132; Variabilität **30**, 138.
- *Mm. recti oculi*, Beziehg. zw. Ursprungsweise, Bulbus- u. Orbitalgröße **29**, 125; primitives Ursprungsverhalten **29**, 134.
- *M. rectus oculi lateralis*, Ontogenie **29**, 96, **30**, 125; metamere Herkunft, morphogenet. Auffassg. **29**, 138, **30**, 126, 128.
- *M. rectus oculi medialis*, verschiedenes Innervationsverhalten, Diskussion der Homologiefrage **29**, 135.
- *M. retractor bulbi*, phylogenetische Entfaltung dess. **29**, 128, 138.
- Muskelknospen, Anlage ders. **23**, 558.
- Muskulatur der Gliedmaßen, Literatur über Entw. ders. **26**, 156.
- des *N. oculomotorius*, Zusammenfassg. über Ontogenie **29**, 95; Auffassung ders. **29**, 137.
- Myotom, verschiedene Differenzierung dess. bei den versch. Klassen **23**, 558.
- Nachniere, Vergleich mit Vor- u. Urdniere bezüglich Ausbildungsgrad **24**, 698; Zahl der Glomeruli u. Harn-

Vertebrata.

- kanälchen verglichen mit Vor- u. Urniere **24**, 699; Funktionswert verglichen mit Vor- u. Urniere **24**, 700.
- Nerv, Anstoß zur Entw. durch die Myotomanlage gegeben **37**, 389.
- N. abducens, Ontogenie **29**, 96, **30**, 115, 125; metamere Natur **26**, 351, 501, **29**, 96; anatomisches Verhalten verglichen mit Trochlearis **30**, 114.
- N. acusticus, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 356.
- Nn. cerebrales, Historisches u. Literatur über ihre Auffassung u. Ableitung **26**, 347, **30**, 246, **37**, 295; Erklärung der Discordanz zwischen Nn. cerebr. u. Kopfsomiten **37**, 389.
- N. facialis, Literatur über metamere Bedeutung dess. **26**, 354.
- N. glossopharyngeus, Literatur über metamere Bedeutung dess. **26**, 357.
- N. hypoglossus, Auffassg. als Spinalnerv (Literatur darüber) **26**, 361; dorsale Ganglien dess. **25**, 525.
- N. oculomotorius, Ontogenie u. Histogenese **29**, 95, **30**, 115; metamere Natur dess. (auch Literatur darüber) **26**, 350, 352, **29**, 95, 137, **30**, 124; anatomisches Verhalten verglichen mit Trochlearis **30**, 113.
- N. olfactorius, Bildung u. Auffassung dess. **24**, 274.
- N. opticus, phylogenetische Deutung der Beziehungen zu Zwischen- u. Mittelhirn **26**, 610; Lageverhalten zum Ursprung der Augenmuskeln **29**, 134.
- Nn. spinales, Ursprung, Literatur **23**, 77; morphologische Kriterien **26**, 348 Anm.; Bestehen von ursprünglich 3 Wurzeln **26**, 379.
- Nn. spino-occipitales, Literatur über Zahl, Plexus- u. Rückbildung ders. **26**, 363.
- N. trigeminus, Ontogenie **37**, 357; Literatur über die metamere Natur ders. **26**, 349, 352.
- N. trochlearis, Ontogenie dess. **29**, 96; Literatur über metamere Bedeutung **26**, 351, **29**, 96; Fürbringer contra Dohrn u. Rabi **30**, 86; Erklärungsversuche des dorsalen u. ultradorsalen Austritts: Literatur **30**, 93, Fürbringers Hypothese **30**, 132; anatomisches Verhalten **30**, 101, 112; Histogenese **30**, 115; Ontogenie u. Auffassg. des N. t. und seiner Muskulatur **30**, 124.

Vertebrata.

- N. vagus, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 358; ontogenetische Entstehung der sympathischen Ganglien in seiner Bahn **37**, 277.
- Neuromerie, Literatur über die versch. Auffassg. ders. u. Beziehg. zw. Neuromer u. Somit **37**, 295, 315; Bestreitung ihrer primären segmentalen Natur **27**, 386, 391.
- Nierenorgane, Beziehungen zu den Nierenorganen Wirbelloser **24**, 697; Größenabnahme u. Zahlzunahme der Glomeruli u. Harnkanälchen von Vor- zu Ur- u. Nachniere **24**, 698; Beziehg. zw. Stoffwechselsteigerung u. Wechsel der Nierenorgane in der Phylogenese **24**, 701; Konvergenz u. Inkongruenz zw. phylo- u. ontogenet. Entw. **24**, 701.
- Occipitalgelenk, Literatur über die Verschiebg. der Kopf-Halsgrenze bei den versch. V. **37**, 309.
- Occipitalsomiten, Literatur über die Zahl u. morphol. Bedeutung ders. **37**, 305; vergl. Betrachtungen über die Differenzierzg. d. Kopfmesoderms **37**, 371.
- Ovarium, Literatur über Bildg. des Corpus luteum u. Follikelatresie **30**, 377; hist. Untersuchungstechnik **30**, 386.
- Ovulation, Mechanismus ders. **35**, 559; Beziehg. zur Schalenbildung **35**, 560.
- Pankreas, dreifache Anlage **23**, 123.
- Parietalorgan, ursprüngliche Paarigkeit **26**, 629; Ausbildungsgrad, morpholog. Einschätzg. **30**, 130; Reste von Muskulatur in dems. **30**, 137.
- Pinealauge, paarige Anlage **34**, 233.
- Plexus lumbo-sacralis, Literatur über Verschiebungen dess. u. Beziehungen zur Wirbelsäule **40**, 2.
- Prämandibularsomit (s. a. Mesoderm des Vorderkopfes), Somitenatur dess. **37**, 385; Literatur über Beziehung zu Augenmuskeln **30**, 126.
- Primordialcranium, Anlage dess. u. der Hypophyse unter Beteiligung des Ektoderms **27**, 258.
- Retina, Bau ders., Vergleich mit dem Nervenapparat anderer Sinnesorgane **35**, 377, 380; Ableitg. vom Ependym, Bedeutg. der Chorioidealspalte für die Verbindg. mit dem N. opticus **35**, 387.

Vertebrata.

- Riechepithel, Beziehungen zum N. olfactorius **24**, 276.
- Rückenmark, phylogenetischer Ursprung dess. **26**, 627, **35**, 381, ursprüngliche Zusammensetzung aus 3 Strängen mit 3 Nervenwurzeln jederseits **26**, 379.
- Rumpfmuskulatur, ventrale, Vorkommen der primären **26**, 47; Anlage der primären bei Amniota **26**, 50; Ausbildung der sekundären mit Erwerb des Landlebens **26**, 50.
- Saccus endolymphaticus, vergl. Morphologie dess. **24**, 492.
- Sarkolemm, Bau u. Auffassung **21**, 610.
- Schädel, Gliederung des Hirnschädels **32**, 606; Einbezug von Rumpftemeren **26**, 362 Anm.
- Schultergürtel, Diskussion der Frage einer ursprünglichen Einheitlichkeit dess. **39**, 186, 290; das spätere ontogenetische Auftreten dess. denn des Skelets der freien Gliedmaßen ist eine virtuelle Palingenese **39**, 289.
- Segmentation, Herkunft ders. unabhängig voneinander in den versch. Systemen, erklärt durch ontogenetische Wachstumsdifferenzen **37**, 389, 390.
- Skelettbildung aus dem Ektoderm **25**, 388, **27**, 243.
- Somit, Begriffsbestimmg. bei verschiedenen Autoren **37**, 302; Kritik der Auffassung als morphologische Einheit **37**, 304, 314, 316, 372; Bedingungen für die Entstehung eines Somiten **37**, 376, 390; Wesen des Somiten nach Filatoff **37**, 384; Inhomologie einzelner Somiten verschiedener Tiere **37**, 385.
- Urdarm, Bildg. des vordersten Urdarmdaches von vegetativen Zellen (Literatur) **40**, 170.
- Urniere, Vergleich mit Vor- u. Nachniere bezüglich Ausbildungsgrad **24**, 698; Zahl der Glomeruli u. Harnkanälchen verglichen mit Vor- u. Nachniere **24**, 699; Funktionswert **24**, 700; primäre u. sekundäre Metamerie **29**, 310; Ursachen der Rückbildung **29**, 312.
- Urwirbel, Entw. v. Muskulatur aus dems. (Literatur) **26**, 1.
- Vaguskomplex, Literatur über metamere Natur dess. **26**, 357.
- Venae capitis, Entw. ders. vergleichend betrachtet **23**, 253.

Vertebrata.

- Vorniere als rudimentäres Organ **24**, 670; Funktion **24**, 671; Zeit der Rückbildung u. d. Ausbildg. der Urniere **24**, 697; Vergleich mit Urniere bezüglich des Ausbildungsgrades **24**, 698; Zahl der Glomeruli u. Harnkanälchen verglichen mit Ur- u. Nachniere **24**, 699; Funktionswert **24**, 700; Ausdehnung durch die ganze Rumpflänge (Kritik dieser Auffassung) **24**, 707.
- Vornierengang, topogr. Beziehungen dess. zum Ektoderm **24**, 676; ektodermale Herkunft (Kritik) **24**, 677.
- Wirbelsäule, Zusammenstellung über die versch. theoretischen Anschauungen des Umformungsprozesses ders. (Rosenbergs Theorie, von Iherings Theorie usw., Kritik durch Frets) **38**, 638, **40**, 1.
- Zunge, mechanisch wirkende Gebilde auf ders. **37**, 155.
- Vesiculae seminales**, Stenops **24**, 526.
- Vespa vulgaris**, Augen, Bau **39**, 6; Entwicklung **39**, 17, 19; Entstehung der Stirnagen durch Verschmelzung zweier Ocellen **34**, 233.
- Bau ders. **39**, 6.
- Entwicklung **39**, 18.
- Hypopharynx (Polemische gegen Hilzheimer) **39**, 27.
- Kopf, Gestalt bei der Larve **39**, 3, bei der Imago **39**, 5; Entw. in der Larvenperiode **39**, 17.
- Labium, Gestalt **39**, 9; Entw. **39**, 19.
- Labialdrüsen, Entw. **39**, 20.
- Mandibeln u. Maxillen, Bau **39**, 9; Entwicklung **39**, 19.
- Mundregion bei der Larve **39**, 4, bei der Imago, Entw. **39**, 19.
- Nahrungsaufnahme, Modus ders. **39**, 14.
- Pharynx, Bau dess. **39**, 16.
- Rüssel, Gestalt und Nachbarbeziehungen **39**, 9, 14; Entwickl. **39**, 19.
- Tentorium, Bau bei der Larve **39**, 4, bei der Imago **39**, 7; Entwicklung **39**, 22.
- Zunge, Gestalt **39**, 12.
- Vespertilio** s. a. Vespertilionidae.
- Haare u. Haarstellg. **21**, 402.
- Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 457.
- Schweißdrüsen **21**, 346.
- Vespertilio Daubentonii**, Larynx, Bau dess. (Skelet, Muskeln, Stimmband) **37**, 108.
- Vespertilio murinus**, Arterien des Kopfes, seltene Varietät ders. (Per-

Vespertilio murinus.

sistenz des ersten Aortenbogens) 30, 369.

- Larynx, Bau dess. (Skelet, Muskeln, Stimmembranen) 37, 106.
- Mm. peronei u. extensores pedis et digitorum 38, 158.

Vespertilio mystacinus, Larynx, Bau dess., Skelet 37, 105; Muskeln u. Stimmembranen 37, 106.

Vespertilionidae s. a. Vespertilio.

- Brustkorb, Beschreibung 29, 50.
- Bursa pharyngea, Gestalt, Nachbarbeziehungen 29, 56; Entw. 29, 59; Physiologie 29, 60.
- Ductus naso-lacrymalis, Mündung dess. 29, 21.
- Epiglottis, Lage, Bau, Funktion 29, 29, 70.
- Gaumen, harter 29, 10, weicher 29, 23 (Knorpel 29, 24, Bogen 29, 23, Drüsen 29, 25, Muskeln 29, 24, 28).
- Jacobsonsches Organ, Fehlen dess. beim Erwachsenen 29, 15, 18; Beschreibg. von Embryonen 29, 19.
- Kopfhaltung zur Wirbelsäule 29, 52.
- Larynx, Höhenstand 29, 53; funktionelles Verhalten 29, 72; Knorpel, Muskeln, Stimmembranen 37, 94.
- M. pterygoideus externus 29, 43.
- Nasenhöhle, Literatur 29, 3; Beschreibg. (Wandungen, Skelet, Drüsen, Nebenhöhlen) 29, 10; Vergleich mit Rhinolophidae 29, 54.
- Nasenkapsel, knorpelige, Beschreibung, Entwicklung 29, 14.
- Pharynx, Beschreibg. (Muskulatur, Schleimhaut, Drüsen, Knorpel) 29, 23; Schädelanheftung 29, 54; Bursa pharyngea 29, 56.
- Rückenmark, Länge 29, 67.
- Schädel, Vergleich mit Rhinolophidae 29, 53.
- Tonsillae 29, 29.
- Tuba auditiva, Tubensack u. Tubenknorpel 29, 26.
- Wirbelsäule, Krümmungsverhältnisse 29, 49; Verhalten zum Schädel 29, 50.
- Vesperugo**, Bursa pharyngea 29, 29.
- Nasenhöhle, Morphologie ders. 29, 10.
- Vesperugo noctula**, Larynx, Skelet 37, 95; Muskeln 37, 100; Stimmembranen 37, 101.
- Nasenhöhle, Gestalt, Turbinalia 28, 489.
- Vesperugo pipistrellus u. serotinus**, Larynx, Aufbau, Vergleich mit *V. noctula* 37, 103.

Vestibulum laryngis s. a. Larynx u.

- Aditus laryngis.
- Catarrhinae 21, 119.
- Cebus 21, 117.
- Hapale 21, 115.
- Myrmecophaga 21, 102.
- Ursus arctos 21, 96.

Vibrissae s. Tastfeder u. Tastaar.

Viergabelgeweih, *Cervus elaphus*, Beschreibung 32, 115; Variabilität der Eissprosse 32, 116; Auffassg. ders. 32, 119; Anlage ders. 32, 120.

Vipera aspis, Rippen, proximale Gabelung der R., Anlage einer ventralen R. 31, 36.

Vipera berus, Aortenbögen, Reste der Ductus carotici 29, 424.

— Pulmonalisblindsack 29, 418.

Visceralbogen s. Kiemenbogen.

Visceralskelet s. Kiemenskelet.

Visceraltaschen s. Kiementaschen.

Viverra, Nasenhöhle, Turbinalia, Nebenhöhlen, Os ethmoidale 28, 498.

— Schädel, Pneumatisation 28, 498.

— Zähne, Bau der Molaren u. Prämolaren 21, 444, 446.

Viverridae, Art. transversa cubiti 33, 545.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie 34, 508, 549.

Vomer, Amphibia, Processus palatinus dess. als Stütze des Gaumenfortsatzes 31, 312.

— Anas, Gestalt 37, 519.

— Aves, Beziehung zur Choanenspalte u. Gaumenplatte 37, 11.

— Canis, Gestalt 37, 521.

— Varanus, Gestalt 37, 519.

— Rhinolophidae 29, 33.

— Triton, Begrenzung der Nasenhöhle durch dens. 29, 320.

— Vespertilionidae 29, 11.

Vomerulde des Munddaches, Sauria, Begriffsbestimmung, Beschreibung 33, 21; Vergleich mit dem Choanenfeld der Aves 37, 498.

Vomerpolster, Aves, Lage, Vergleich mit Sauria 37, 497, mit Mammalia 37, 509; Stilistik 37, 515.

— Lacertilia, Lage, Nachbarbeziehungen 31, 317.

— Mabuia 33, 32.

— Platydaetylus, Beschreibg., Nachbarbeziehungen 31, 319, 33, 28.

— Sauria, Begriffsbestimmung 33, 21; Stilcharakter 37, 515.

Voraffer, Aves 30, 648.

Vorderdarm, *Felis domestica*, Bildg. dess. 39, 433.

— *Gallus domesticus*, Bildg. dess. 39, 408; Fehlen einer Mediannahrt 39, 420.

Vorderdarm.

- Larus, Entw. dess. u. seiner Taschen, Beziehungen zu Ektoderm, Mesoderm u. Gefäßen **33**, 296, 302.
- *Mus rattus*, Entw. (Stadienbeschreibung) **30**, 293, 295, 299, 300, 303, 313.
- *Petromyzon*, Entw. **39**, 504; Vorderende dess. **39**, 512.

Vorderes Körperende, *Amphioxus*, primäre Zustände **35**, 2, **39**, 510.

- *Craniota* u. *Petromyzon*, primäre Kennzeichnung durch die Hypophysenanlage, Verschiebung ders. **39**, 511.

- Metazoa, dass. entspricht dem Scheitelpol der *Gastrula* **39**, 510.

Vorderextremität s. Gliedmaße, vordere.

Vorderfuß, *Cervus capreolus*, Skelet dess. beim normalen Tier **31**, 456; Beschreibg. von Fällen mit Hyperdactylie **31**, 459, 479; Fälle von verheilten Brüchen (Verletzungen im Embryonalstadium) **31**, 499.

- *Cervus dama*, Skelet dess. beim normalen Tier **31**, 458; Beschreibg. von Fällen mit Hyperdactylie **31**, 459, 492.

Vorderhirn s. a. Gehirn.

- *Cyclothone*, Beschreibung **32**, 616.
- *Emys*, feinerer Bau, Faserverlauf **28**, 321; Vergleich mit *Scyllium* **28**, 332.
- *Petromyzontes*, Auffassung dess., Vergleich mit *Ganoidei* u. *Teleostei* **26**, 615 Anm.
- *Reptilia*, Ausbildung des Pallialapparates **28**, 319.
- *Salmo*, Entw. dess. **26**, 613; Bau, Kerne **26**, 617; Faserverlauf **26**, 621.
- *Teleostei*, Auffassung, Vergleich mit *Selachii* **26**, 613; feinerer Bau, Faserverlauf **26**, 616.

Vorderhirnbündel, basales, *Emys*, Verlauf **28**, 316, 327, 330.

- *Mammalia*, Beziehungen zum Nucleus hypothalamicus **28**, 431.

Vorderkopf s. a. Kopf, vorderes Körperende.

- *Cyclostomata*, Bildung dess. **39**, 499.
 - *Petromyzon*, Bildg. dess. **39**, 502.
 - *Vertebrata*, Bildg. des primären u. sekundären Vorderkopfes **39**, 498.
- Vorderkopfmesoderm** s. Mesoderm des Vorderkopfes.

Vorderkopfsomiten s. a. Mandibular-Prämandibularsomit, Mesoderm des Vorderkopfes.

- *Anas*, Entw. des ersten **28**, 61.

Vorderkopfsomiten.

- *Anguis*, Entw. des ersten **28**, 66, des zweiten **28**, 79.
- *Homo*, Rudimente von Höhlen **28**, 69.

- *Lacerta*, Entwickl. u. Umbildg. des ersten **28**, 57, 66; Vergleich mit *Aves* u. *Mammalia* **28**, 65; Umbildg. am sog. Verbindungsstrang **28**, 69, Rolle des letzteren **28**, 70; Bildg. der Oculomotoriusmuskulatur **28**, 72; Rückbildg. d. ersten Kopfhöhle **28**, 77; Entw. u. Umbildg. des zweiten V. **28**, 80, der Kiemenbogenmuskulatur **28**, 83, 89.

- *Lepus cuniculus*, Entw. des ersten **28**, 62.

- *Selachii*, Natur u. Ausbildg. ders. **27**, 487; ursprüngliche u. sekundäre Beziehungen zu Kopfnerven u. Kiemenbogen **27**, 344, 384.

- *Spinax*, »Anterior head cavity« **27**, 486 Anm.; vierter V. **27**, 486; Natur der V. **27**, 488.

- *Vertebrata*, Bedeutung der Höhlen in dens. als Excretionsreservoir **37**, 351; Erklärung der Discordanzen zw. K. u. Kopfnerven **37**, 389.

Vorderwall (Vorderwand, primäre u. sekundäre) d. Gehirnbläschens, Begriffsbestimmung **40**, 485 Anm.

Vorderwall des Medullarrohrs, *Amphioxus*, Bildung dess. **39**, 514; als Vorderende der Lichtungsachse des M. **39**, 515.

Vorhofsmuschel der Nase s. a. Nasenhöhle, Nasoturbinale.

- *Aves* **31**, 584.

Vorknorpel, Begriffsbestimmung **35**, 594 Anm.; Bedeutg. des zeitlichen Ablaufs im Auftreten dess. **39**, 278; Verdichtungsherde in dems. u. ihre morpholog. Bedeutung **39**, 280.

Vorniere s. a. Vornieren-, Nierenorgane.

- *Amniota*, Ort der Anlage **24**, 710; Beziehg. der Urnierenanlage zur V. **24**, 720.

- *Amphibia*, Zahl der Vornierensegmente **24**, 708.

- *Anguis fragilis*, Anlage **23**, 386, **24**, 712.

- *Aves*, Rabls Kritik über die Literatur der Vornierenbildung bei diesen **24**, 715.

- *Bdellostoma*, Zahl der Vornierensegmente **24**, 708.

- *Bombinator*, topogr. Beziehungen zur Anlage der vorderen Gliedmaße **39**, 167, 173, 184, 194; Beziehungen der Vornierenkapsel zur Anlage des

Vorniere.

- Schultergürtels u. der Schultermuskeln **39**, 175.
- Ichthyophis, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 707.
- Lacerta **23**, 386; Ort der Anlage **24**, 711.
- Lepus cuniculus, Anlage **24**, 718.
- Mammalia, Anlage, Literatur **24**, 718.
- Petromyzon, das erste Vornieren-segment **24**, 636.
- Pristiurus, Entw. **24**, 633, höchste Ausbildg. (40—45 Urwirbel) **24**, 637, Um- u. Rückbildg. (Aushöhlung) **24**, 646, plast. Rekonstruktionen der Vorniere **24**, 652, 657, 659, 660, ventrale Wanderung der Vornierenostien u. Wandlung zu Tubenostien **24**, 663, Verschmelzung der Vornierenostien **24**, 666.
- Rajae, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 635, 708.
- Reptilia, zeitliche u. örtliche Anlage **23**, 385; Rabls Kritik der Literatur **24**, 713.
- Salmonidae, topogr. Beziehg. zum inneren Leibeshöhlenwinkel **32**, 515; Wachstumsverhältnisse in der Ontogenie **32**, 585.
- Scyllium, Bau ders. **24**, 657.
- Selachii, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 634; Glomerulusbildung (Kritik) **24**, 668; V. als rudimentäres Organ **24**, 670; Entwicklung des Vornierenganges **24**, 672; Rückbildg. d. V. vor Ausbildung der Urniere **24**, 697.
- Squalidae, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 635; höchste Ausbildung **24**, 637; Um- u. Rückbildung **24**, 646.
- Torpedo, Zahl der Vornieren-segmente **24**, 635.
- Tropidonotus **23**, 386.
- Vertebrata, die V. als rudimentäres Organ, Zusammenhang ihrer Ausbildg. mit Organisationsstufe bei der Geburt **24**, 670; Funktion **24**, 671; Zeit der Rückbildg. verglichen mit Zeit d. Ausbildg. d. Urniere **24**, 697; Vergleich mit der Urniere bezüglich des Ausbildungsgrades **24**, 698; Zahl der Glomeruli u. Harnkanälchen verglichen mit Ur- u. Nachniere **24**, 699; Funktionswert **24**, 700; Ausdehnung durch die ganze Rumpflänge (Kritik dieser Auffassung) **24**, 707.
- Vornierenarterien**, Pristiurus, erste Anlage **24**, 639; weitere Entw. **24**, 642; Beziehungen zur A. vitellina **24**, 644, 647, 667.

Vornierenarterien.

- Rajae, Zahl ders. **24**, 645.
- Selachii, Zahl ders. **24**, 645.
- Vornierengang**, Selachii, mesodermale Entstehung **24**, 639, 672; Bildg. des Ostium abdominale **24**, 666; Verschiebg. dess. **24**, 667; Anlagerung and. Ektoderm **24**, 674; ektodermale Herkunft (Kritik) **24**, 677; Aushöhlung **24**, 680.
- Vornierenkanälchen**, Pristiurus-Embryo (38—40 Urwirbel), Richtung derselben **24**, 641.
- Selachii, Fehlen von Glomeruli **24**, 669; Beteiligung an der Bildg. des Vornierenganges **24**, 639, 673.
- Vertebrata, Größenverhältnis zu Urnierenkanälchen **24**, 698.
- Vornierenwulst**, Amniota, Anlage dess. **24**, 711.
- Anguis fragilis, Anlage **24**, 712.
- Mammalia, Anlage **24**, 719.
- Pristiurus, erste Anlage mit 26—27 Urwirbeln **24**, 634; höchste Ausbildung (40—45 Urwirbel) **24**, 637; scheinbarer Zusammenhg. mit Ektoderm **24**, 638.
- Vultur papa**, Federn **23**, 589.
- Vulva** s. a. Labia vulvae, Geschlechtsorgane, äußere.
- Anthropomorphae, Lage **24**, 574, 586.
- Arctopithecii, Lage **24**, 535, 542.
- Canis domesticus, Lage **24**, 438.
- Carnivora, Lage zu Anus u. Schwanzwurzel **24**, 419, 438, 477, 492.
- Catarrhinae, Lage **24**, 556, 569.
- Platyrrhinae, Lage **24**, 545.
- Prosimiae, Lage **24**, 513.
- Wachstum**, Abhängigkeit des absoluten u. relativen W. in der Ontogenie von Anas **24**, 401.
- Bedingungen dess. in der Inanspruchnahme gegeben (Beispiel Calcanus u. Talus) **24**, 90.
- Energie u. Periodicität dess. in der Ontogenie bei Anas **24**, 391, 398, 402.
- Variabilität dess. in der Ontogenie bei Anas **24**, 396.
- Waller's Gesetz**, Korrektur dess. durch Braus **35**, 535.
- Weibchen**, Überzahl weiblicher Embryonen bei Tatusia **39**, 305.
- Wiederkäuer** s. Ruminantia.
- Wimpergrube**, Amphioxus, Historisches über dies. und ihre Ableitg. u. Homologien **29**, 402.

Windeier, Vertebrata, Bildung von solchen **35**, 561.

Winterschlafdrüse, Chiroptera, Lage **29**, 50.

— Soricida, Beschreibung **36**, 466.

— Vespertilionidae, Lage zw. Pharynx u. Wirbelsäule **29**, 26, 54.

Wirbel s. a. Cervical-, Dorsal-, Lumbal-, Sacral-, Caudalwirbel, Wirbelsäule.

— Amphibia **22**, 449; Verschmelzungen von solchen **22**, 488.

— Amphiuma, Gestalt der knorpeligen W. **22**, 353; Varietäten ders. **22**, 353.

— Anas, Zahl ders. verglichen mit der der Urwirbel **24**, 387.

— Bufo cinereus, Varietäten im Bau ders. **25**, 122, 127; Verschiebg. der beiderseitigen Hälften zueinander **25**, 135, 140.

— Cypselus, Zahl ders. verglichen mit der der Urwirbel **24**, 387.

— Echidna, Tabelle über Größe ders. u. Beziehg. zu Variationen der Wirbelsäule **38**, 637.

— Gallus domesticus, Zahl ders. verglichen mit der der Urwirbel **24**, 387.

— Homo, Methode der sicheren Bestimmung eines Wirbels **22**, 571; Kriterien der Homologisierung einzelner W. **36**, 618; Defektbildungen: Fehlen einer Wirbelhälfte, morphol. Bewertung **27**, 102, Fehlen einer Körperhälfte eines Sacralwirbels bei vorhandenem Processus lateralis (Embryo von 18 mm) **39**, 654; Anlage: Auftreten der Knorpelcentren bei Embryonen der 5. Woche **35**, 657, Knorpelanlage u. knorpelige Zwischenwirbelscheidenanlage **35**, 658, Schluß des Wirbelkanals, ursächliche Faktoren **35**, 669, paarige Anlage der Proc. spinosi im Brustbereich **35**, 670; Ossifikation: Lokalisation der Knochenkerne, Entstehung von Varietäten die auf atypischer Ossifikation bestehen (abnormer 6. Halswirbel **36**, 602, abnormer 2. Lendenwirbel **36**, 604) **36**, 606, Literatur **36**, 607; Höhe der Körper: bei Wirbelsäulen mit 24—26 Präsaacralwirbeln **27**, 63; morpholog. Charaktere: bestimmter Wirbel bei Embryonen der ersten Monate u. beim Erwachsenen: des 7. Wirbel **36**, 642, des 8. W. **36**, 643, des 20. W. **36**, 644, des 21.—24. W. **36**, 647, des 25. W. **36**, 648, des 30. W. **36**, 654, des 31. u. 35. W. **36**, 655; Auftreten von Übergangswirbeln bei menschlichen

Wirbel.

Embryonen **39**, 647, 653; Umformungen während der Ontogenie sind nicht nachweisbar (Frets contra Rosenberg) **39**, 651.

— Lacerta, bindegewebige Anlage **26**, 13.

— Menobranchus, Rippenträger derselben **22**, 445.

— Pelobates, Bau **22**, 449; Varietäten **22**, 452.

— Pleurodeles, Rippenträger ders. **22**, 443.

— Rana esculenta, Varietäten ders. **22**, 485.

— Salamandra, Rippenträger **22**, 442; Basalstümpfe **22**, 444.

— Selachii, ursprüngliche Trennung der Neuralbogen u. Basalstümpfe **23**, 154; Verbindg. von Rippen u. Basalstümpfen, ursprüngliche Einheit beider **23**, 154.

— Squalidae, Basalstümpfe ders. u. Beziehg. zu Rippen **22**, 441.

— Triton, Rippenträger ders. **22**, 443.

Wirbelsäule s. a. Wirbel.

— Amphibia, Zusammensetzung **22**, 449; Varietäten in der Zusammensetzung **22**, 452, 466, 485, **25**, 139, **38**, 640, **40**, 13; Verschiebung beider Körperhälften gegeneinander **25**, 135, 140; Herkunft der skeletogenen Elemente **22**, 349, 351.

— Amphiuma, chordaler Ursprung des Knorpels **22**, 347; Form der knorpeligen W. **22**, 353.

— Anthropomorphae, Zahl der Präsaacralwirbel u. Rippen **33**, 40; Häufigkeit der Varietäten in der Regionenbildung **25**, 308; Literatur über Varietäten **40**, 10.

— Anthropopithecus, Varietäten d. Regionenbildung an 17 Skeleten **33**, 82.

— Aves, Varietäten **40**, 12.

— Branchiosaurus, distal gerichtete Beckenwanderung in der Ontogenie **27**, 87 Anm.

— Bufo cinereus, Varietäten in der Regionenbildung **25**, 115, 122, 137.

— Canis familiaris, Varietäten, Beschreibung von Fällen mit gleichsinniger Verschiebung der unteren u. der oberen Thorax- sowie der Lumbo-sacralgrenze **27**, 299, 305, **30**, 375, **33**, 83; Beschreibung einer W. mit 26 Präsaacralwirbeln und gleichzeitigem Auftreten von Halsrippen **30**, 374.

— Carnivora, Anzahl der Präsaacralwirbel u. Rippen **38**, 342; Varietäten ders. **40**, 11

Wirbelsäule.

- Cercopithecidae, Anzahl der Prä-sacralwirbel u. Rippen **33, 40.**
- Chiroptera, Stellung der W. zum Schädel **29, 50.**
- Echidna, Einzelbeschreibg. von 13 Skeleten speziell auf Varietäten der Zahl u. Gestalt der Wirbel **38, 608**, von 5 Feuchtskeleten **40, 43, 51, 55, 57**; Tabelle über die Formeln der Wirbelsäule bei 13 Skeleten **38, 610**; Literatur über Wirbelzahl **38, 625**; Vergleich der einzelnen Regionen in bezug auf Wirbelzahl und Gestalt **38, 626**; Verhältnis der Wirbelsäulenvariation zu Plexusvarietäten **40, 62**; Folgerungen auf Umformungsprozesse **38, 635, 647**; Vergleich mit Ornithorhynchus **40, 64**; Entwickl.: Einzelbeschreibung **39, 335**, Regionbildg. **39, 350**, ontogenetische Umformungsprozesse an der W. **39, 359.**
- Edentata, Anzahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel **38, 341**; Varietäten der W. **40, 11.**
- Elephas, Wirbelzahl **35, 501.**
- Ganoidei, Entw. (Klaatsch contra Hasse) **22, 544.**
- Gliederung ders., Myotom u. Wirbel (Field contra v. Ebner) **22, 349.**
- Gorilla, Varietäten in der Regionbildung **27, 306, 33, 82.**
- Homo (s. a. Homo-Embryonen), Literatur über Umformung ders., Interkalation u. abnorme Segmentierung **33, 39, 43, 38, 640, 40, 5**; Pro u. contra Rosenbergs Theorie **36, 609, 656, 38, 326, 329, 331**; Literatur über Zusammensetzung der Regionen bei Embryonen u. Erwachsenen **36, 610**; die Wirbelsäulenformeln u. ihre Verwertbarkeit **36, 616**; Kriterien der Homologisierung einzelner Wirbel **36, 618**; die Lumbosacralgrenze nur ein Symptom für den Beckenstand **21, 253**; Anzahl prä-sacraler Wirbel **36, 652, 38, 402, 40, 9**; Höhe der Wirbelkörper bei 24—26 Prä-sacralwirbeln **27, 63**; Einzelbeschreibung abnormer Wirbelsäulen: Fall mit 6 Halswirbeln **29, 85** (Bewertung **29, 87**), Fälle mit sog. Halsrippen u. gleichzeitigem Fehlen der 12. Brustrippe **29, 91, 92** Wirbelsäulen mit Vorkommen einer Rippe am 7. oder Reduktion der Rippe am 8. Wirbel **33, 57**; Fall einer W. mit 26 Prä-sacralv., 6 Halsw. u. 14 Brustrippen

Wirbelsäule.

- 27, 15** (Beurteilung **27, 75**), Fall einer W. bei der der 31. W. sacro-caudalen Charakter besitzt **27, 9, 89, 83** Fälle mit abnormer Regionierung **33, 45, 50**, Fall von abnormer W. u. daneben mit Persistenz zahlreicher fetaler Formerscheinungen **29, 80**, primitive W. mit 27 Prä-sacralwirbeln **27, 99**; Auffassung d. Umformungsprozesse: gleichzeitiges Vorkommen regressiver u. progressiver Varietäten **27, 89, 96, 38, 643**, Auffassung der Variabilität als Oscillation **33, 79**, Richtung der Umformungsprozesse **27, 35, 37, 33, 56, 73, 77, 40, 8.**
- Homo-Embryonen, Entwicklung: Einzelbeschreibung u. Rekonstruktionen der Brustwirbelsäule von Embryonen von 13 mm (Vorkorpelstadium) **35, 594, 17 mm 35, 600, 611, 15 mm 35, 625, 23 mm 35, 633, 641, 32 mm 35, 650, 37 mm 35, 655**; Ontogenie der Regionbildung **39, 647**, dieselbe verglichen mit Echidna **39, 651**; Beschreibung von Wirbelsäulen u. ihrer Regionbildung: Embryonen von 7—10 Wochen **38, 332**, von 9 Wochen (sacraler Abschnitt) **27, 5**, von 8—11 Wochen **36, 619**, Embryonen späterer Monate mit 26 prä-sacralen Wirbeln u. 13—14 Rippen **27, 12, 14**, Anzahl der Prä-sacralwirbel bei Embryonen der ersten Monate **36, 652**, Embryonen versch. Alters **39, 647, 651.**
- Insectivora, Anzahl der prä-sacralen u. sacralen Wirbel **38, 343**; Varietäten der W. **40, 11.**
- Malacopterygii, Verbindungen mit d. Schwimmblase, Bildg. eines Os suspensorium **39, 605.**
- Mammalia, Anzahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel **38, 341**; die Einzelform das Produkt zweier Umformungsprozesse **27, 98**, Richtung der letzteren **38, 635, 648**; Pro- u. contra Rosenbergs Hypothese **38, 642, 647**; Grad der Variabilität, Höhenstand der Gliedmaßen **40, 12.**
- Marsupialia, Anzahl der prä-sacralen u. sacralen Wirbel **38, 341.**
- Monotremata, Anzahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel **38, 31**; Umformungsprozeß der W. **38, 635, 647, 40, 65.**
- Myrmecophaga, Richtung der Umformungsprozesse **38, 635.**
- Neoturus, Varietäten **25, 139.**

Wirbelsäule.

- *Nycticebus*, Höhenstand der Lumbosacralgrenze **27**, 87 Anm.
 - *Onychogale*, Zusammensetzung **40**, 67.
 - *Ornithorhynchus*, Bau u. Regionbildung **40**, 17, 28, 32; Zahl der Dorsalwirbel **38**, 608; Zusammenfassung über Variabilität **40**, 42; Vergleich mit *Echidna* **40**, 64.
 - *Ovis*, Varietät mit Verschiebung aller Rippen um ein Segment **33**, 83.
 - *Pelobates fuscus*, Bau u. Zusammensetzung **22**, 449; Varietäten **22**, 452, 466; Beurteilung ders. **22**, 473.
 - *Platyrrhinae*, Anzahl der Prä-sacralwirbel u. Rippen **33**, 40.
 - *Primates*, Anzahl der prä-sacralen u. sacralen Wirbel sowie Rippen **33**, 40, **38**, 343, 349, 397, 402; Literatur über Varietäten **40**, 10.
 - *Prosimiae*, Anzahl der Prä-sacral- u. Dorsalwirbel **33**, 40.
 - *Rana*, Varietäten der W. **22**, 485; Beurteilung ders. **22**, 487.
 - *Reptilia*, Literatur über Umformung durch Interkalation **38**, 639; Varietäten der W. **40**, 13.
 - *Rhinolophidae*, Krümmungen ders., Stellung zum Schädel **29**, 51.
 - *Rodentia*, Zahl der prä-sacralen u. sacralen Wirbel **38**, 342.
 - *Salamandrina*, Länge des prä-sacralen Abschnittes bei recenten u. fossilen Formen **38**, 637.
 - *Sauria*, Anzahl der Halswirbel u. Rippen **33**, 42.
 - *Selachii*, Entw. ders. (Klaatsch contra Hasse) **22**, 551.
 - *Sphenodon*, Zusammensetzg. ders. **40**, 77.
 - *Ungulata*, Anzahl prä-sacraler u. sacraler Wirbel **38**, 342.
 - *Urodela*, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42, **38**, 340.
 - *Vertebrata*, Umformungsprozesse ders., Literatur, theoretische Anschauungen (Rosenbergs Theorie, v. Iherings Interkalationstheorie usw.), Übersicht u. Kritik durch Frets **38**, 638, **40**, 1.
 - *Vespertilionidae*, Krümmungsverhältnisse **29**, 49; Verhalten zum Schädel **29**, 50.
- Wolffsche Gänge**, *Cavia*, Mündungsverhalten zum Urodäum, Lageveränderungen in der Ontogenie **35**, 23, 28, 42.
- *Mammalia*, Mündung ders. als Grenzmarke des Urodäums **30**, 657, 662, **32**, 52, **35**, 23, 42.

Wollhaar, *Mammalia*, der Begriff ein rein deskriptiver **21**, 334; Vergleich mit den Begriffen Stamm- u. Behaar **21**, 333.

Wrisbergischer Knorpel s. *Cartilago cuneiformis* (Wrisbergi).

Wundernetz s. *Rete mirabile*.

Wurzelspitzen der Pflanzen, Formgestalt als Paraboloid, Fläche des geringsten Widerstandes **25**, 601 Anm.

Xenacanthidae, Flossenskelet **22**, 121, **35**, 292; dasselbe ein biseriales Archipterygium **22**, 136, 143.

— systematische Stellung in Rabls Augen **30**, 194, 218.

Xenacanthus, Flossenskelet **22**, 135, 145.

Xenarthra, *Cavum tympani*, Zusammensetzg. der Wände **34**, 362.

— Embryonalentw. u. Eihüllen, Literatur **39**, 302.

— *Ovarium*, Bau, Vergleich **39**, 306, 326.

— *Os entotympanicum* **34**, 363.

— *Os tympanicum*, Lage **34**, 357.

— Polyembryonie, Vorkommen derselben **39**, 328.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 473, 498.

— *Uterus*, Beschreibg. des *U. simplex* von *Tatusia* u. *U. bicornis* von *Dasyus* **39**, 305, 326.

Xenurus, Nasenhöhle, Gestalt, *Turbinalia*, Nebenhöhlen, *Os ethmoidale* **28**, 512.

— Schädel, Bau der tympanalen Partie **34**, 491; Pneumatisation dess. **28**, 512.

Xerus, Haare u. Haarstellg. **21**, 321, 389.

— *M. tenuissimus* **29**, 258.

— *Larynx* **21**, 136.

Yarellia, Schwimmblase, Fehlen derselben **39**, 575.

Zahn (Zähne) s. a. Zahnanlage, Zahnleiste, Gebiß, Milchgebiß, Milch-, Haut-, Reiß-, Gaumen-, Prämolarmolarzahn, *Incisivus*(i), *Dentition*, Zahnformel.

— *Felis domestica*, Entw., Tabelle über den Zeitpunkt der Zahn- u. Hautsubstanzanlagen **21**, 435.

— *Halicore*, Bau, Zahl, Anlage **37**, 597.

— *Homo*, Überzahl u. Reduktion von *Z.*, s. sub *Incisivi*, resp. Molarzähne,

Zahn (Zähne).

- Homologie der Einzelzähne, allgemeine Gesichtspunkte hierfür **22**, 266.
- Macrobotus, Entw. **22**, 503.
- Mammalia, Phylogenie aus dem Zapfenzahn der Reptilia **21**, 458.
- Mustelus, Entwicklung **21**, 180.
- Tardigrada, Bau **22**, 507; Entw. **22**, 503.
- überzählige, atavistische Deutung **22**, 273; Entstehung durch mechanische Abspaltung der Zahnkeime **22**, 279; s. a. Incisivus, Molarzähne.

Zahnanlagen s. a. Dentin- u. Schmelzkeim, Zahnleiste.

- Felis domestica, Anlage der einzelnen Z. **21**, 428; Entw. der Ersatzzähne direkt aus der Zahnleiste **21**, 429; raschere Entw. der Oberkiefer-, langsamere der Unterkieferzähne **21**, 429; Tabellen über den Zeitpunkt der Zahnanlagen u. Hartsubstanzproduktion **21**, 435.
- Mustelus, Beschreibg., Histogenese **21**, 180.
- Salmo, Unterdrückung von Z. u. Anteil ders. am Aufbau der Gesichtsknochen **21**, 209.

Zahnbein s. Dentin.**Zahnbesatz**, Entw. dess. zum Knochenbelag der Mundhöhle bei Salmo **21**, 211.**Zahnformel** s. a. Gebiß.

- Anaptomorphus **22**, 295.
- Epanthropos, nach Cope **22**, 304; nach Rosenberg **22**, 334.
- Halicore **37**, 597.
- Homo, Zukunftsformeln **22**, 303, 334.
- Indrodon malaris **22**, 295.
- Mammalia, allgemeine Z., Literatur über diese **22**, 270.
- Manatus, embryonale Z. **39**, 138; phylogenetische Ableitung ders. **39**, 139.
- Metanthropos, nach Cope **22**, 304; nach Rosenberg **22**, 334.
- Phocochoerus, lacteale u. postlacteale Z. **39**, 140.
- Prorasthomus **39**, 139.
- Sirenia, Z. von recenten u. fossilen Formen **37**, 597, **39**, 138.

Zahngeneration, Definition des Begriffs **22**, 267 Anm.**Zahnkegel**, Homo, Beurteilung überzählig auftretender Zahnkegel **22**, 283.**Zahnleiste** s. a. Schmelzleiste.

- Felis domestica, Anlage u. Differenzierung **21**, 426.

Zahnleiste.

- Mustelus, Anlage **21**, 180.
- Skleroblastenproduktion von ders. **21**, 182.

Zahnreduktion s. a. Incisivus, Prämol- u. Molarzähne.

- Homo, verschiedene Möglichkeiten ders. **22**, 335; ursächliche Momente **22**, 336 Anm.

Zahnwechsel, Dicotyles, horizontaler Z. **39**, 139.

- Mammalia, Auffassung, Literaturzusammenstellung **21**, 451.

- Manatus, unbegrenzter, horizontaler Z. **39**, 135, 138.

- Marsupialia, Bedeutung für die Auffassung des Z. überhaupt **21**, 452, 457.

- Phocochoerus, horizontaler Z. **39**, 148.

- Sirenia, Verlauf, Bedeutung **37**, 595.

Zalophus, Haarstellung **21**, 397.**Zamenis gemonensis**, Saccus endolymphaticus **39**, 482.**Zangenbiß** s. Gebiß (Bißform).**Zapfenzellen der Retina**, Vertebrata, physiolog. Verhalten nach der Raehlmannschen Sehtheorie **39**, 147.**Zehe(n)** s. a. Finger, Fingerbeere, Fuß, Hand, Planta, Zehe große, Phalangen.

- Alligator, Bau **21**, 295.
- Amphibia, Bau der Enden **25**, 25.
- Anas querquedula, Beobachtung einer Spaltung des Nagelgliedes der 3. Zehe **38**, 510.
- Anthropomorphae, Länge **24**, 144.
- Aves, Phalangenanzahl **38**, 478.
- Cynocephalus, Länge **24**, 144.
- Dactylethra, Bau der Enden **25**, 20.
- Didelphys, Bau **21**, 300.
- Dipus, Bau u. Funktion **32**, 245.
- Echidna **21**, 299.
- Emys europaea **21**, 296.
- Gallus domesticus, Phalangenformel **38**, 478, dieselbe bei Hyperdactylie **38**, 458; Entw.: erste Anlage **38**, 480, Anlage bei hyperdactylen Zehen **38**, 491, Zusammenhang der Phalangen an hyperdactylen Zehen **38**, 494, abortive Ausbildg. der accessorischen Zehe **38**, 496, abortive Ausbildung des Hallux **38**, 497, Verdopplungen der hyperdactylen Zehe u. Bildg. ders. **38**, 499, 504, Verdopplungen an der III. Zehe **38**, 510.
- Gorilla, Länge **24**, 144.
- Homo, Beweglichkeit bei Neugeborenen u. Erwachsenen **24**, 104;

Zehe(n).

Funktion **24**, 142; Zehenlänge u. Entw. ders. **24**, 144; Entw. der Zehenballen **33**, 659; Hautleisten **34**, 113; Bau der Grenze gegen das Sohlenhorn **21**, 305.

— *Hylobates concolor*, Länge **24**, 144.

— *Onychodactylus*, Bau der Enden **25**, 18.

— *Primates*, Funktion **24**, 142; Länge **24**, 144.

— *Simia satyrus*, Länge **24**, 144.

— *Siredon*, Bau der Enden **25**, 12.

Zehe, große, Anthropomorphae, Länge **24**, 145.

— *Homo*, daumenähnlicher Gebrauch **24**, 142, 148; Dimensionen u. Entw. ders. **24**, 144; Bedeutg. für Mechanik des Ganges **24**, 148.

— *Simiae*, Länge **24**, 145.

Zehenstand, *Homo*, Mechanik dess. **24**, 148.

Zelle s. Eizelle, Ovarialei.

Zellkern s. Kern, Eikern.

Zeuglodontidae, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 652.

Zeus faber, Schwimmblase, Öffnung ders. in den Mastdarm bestritten (de Beaufort contra Thilo) **39**, 637.

— Stacheln, Stellung ders. **24**, 290.

Ziege s. *Capra*.

Ziphius, Schädel, Bau der tympanalen Region **34**, 648.

Zirbel s. Pinealorgan, Epiphysis.

Zirbelnerv s. *N. pinealis*.

Zitzen s. a. Milchdrüsen.

— *Bos taurus*, Zahl u. Lage **34**, 288.

— *Capra hircus*, Zahl u. Lage **34**, 288.

— *Cavia*, Zahl u. Lage **36**, 9.

— *Equus asinus* u. *mulus*, Zahl u. Lage **34**, 288.

— *Homo*, Beziehung zw. axillären, labialen u. femoralen Z. u. der Wanderung der Gliedmaßen **28**, 111; Lage in bezug auf die Dermatome **30**, 520.

— *Ovis*, Lage u. Zahl ders. **34**, 269, 288; Entw. **34**, 287; Lagebeziehg. zur Entw. der äußeren Genitalien beim ♂ **34**, 279, beim ♀ **34**, 284.

— *Soricida*, Zahl u. Lage **36**, 466.

— *Sus*, Zahl ders., Anlage **36**, 522, 525, 536.

Zoarcus viviparus, Genitalfalte, Anlage **32**, 565.

— Genitalzellen, erstes Auftreten in der Ontogenie **32**, 541.

Zonuridae, Arterien des Darmkanals **26**, 238.

Zonurus, Wirbel- u. Rippenzahl **33**, 42.

Zuckerdrüsen, Placophora **21**, 37.

Zunge s. a. Zungen-, Mundhöhlenboden.

— *Amphibia*, dieselbe als Muskulung **21**, 2, als Drüsenzunge **21**, 6; Muskularisierung **21**, 7; Leisten ders. **21**, 13.

— *Anas* u. *Anser*, Gestalt, Beziehungen zum Munddach **31**, 341; Hornpapillen ders. **37**, 19.

— *Apis*, Bau, Entwicklung **39**, 25.

— *Ardea*, Gestalt, Beziehung zum Munddach **31**, 343.

— *Aves*, Bedeutung für den sekundären Gaumen u. Ductus nasopharyngeus, Gestalt, Funktion **31**, 311, 336, 345, **37**, 516; Bau ders. **37**, 18; Drüsen **37**, 44.

— *Bombus*, Gestalt u. Entw. **39**, 25.

— *Bos taurus*, Bau des Zungengrundes **40**, 637, 652.

— *Canis familiaris*, Bau des Zungengrundes **40**, 630, 652.

— *Capra hircus*, Bau des Zungengrundes **40**, 652.

— *Cetacea*, Vergleich mit *Sirenia* **37**, 609.

— *Cnemidophorus*, Gestalt, Beziehung zum Munddach **31**, 324.

— *Columba*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 340.

— *Crocidura*, Zahl der Papillae valatae **36**, 508.

— *Derotremata* **21**, 14.

— *Dipnoi*, Fehlen von Drüsen **21**, 8.

— Drüsen in ders. als Vorbedingung für die Muskularisierung der Z. **21**, 9.

— *Echidna*, Hornzähne auf ders. **37**, 155.

— Epithel als Ausgangspunkt der Drüsen- u. Muskelzunge **21**, 10.

— *Equus asinus*, Bau des Zungengrundes **40**, 652.

— *caballus*, Bau des Zungengrundes **40**, 633, 652.

— *Euprepis*, Gestalt, Beziehung zum Munddach **31**, 323.

— *Falco*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 340.

— *Felis domestica*, Bau des Zungengrundes **40**, 631, 652.

— *Fringilla*, Entw. **39**, 46, 52, 56, 58.

— funktionelle Bedeutung **21**, 8.

— *Gallus domesticus*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 339; Muskulatur **37**, 40; Schleimhaut **37**, 42;

Os entoglossum **37**, 42; Drüsen **37**, 45, 65; Bau des Zungengrundes **37**, 19, 46.

Zunge.

- *Halicore*, Beschreibg., feinerer Bau (Schleimhaut, Grundmasse, Drüsen) **37**, 598, 600, 603; Papillen **37**, 599; Vergleich mit *Delphinus* **37**, 610.
- Haussäugetiere, Bau des Zungengrundes **40**, 652.
- *Homo*, Innervation durch Spinalnerven **25**, 485, 495, 505.
- *Hystrix cristata*, Hornzähne auf ders. **37**, 155; mikroskop. Bau **37**, 157.
- *Lacerta*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 321; Bau u. Entw. **27**, 712; Entw. der Papillen u. Drüsen **27**, 716, der Muskulatur **27**, 715.
- *Lacertilia*, generelle u. spezielle Beschreibg, funktionelle Beziehung zum Munddach **31**, 318.
- *Lamellirostres*, Bau u. Funktion **31**, 337.
- *Mammalia*, funktionelle Bedeutg., Beziehg. zur Phylogenie der Gaumenbildungen **31**, 351, **37**, 512, 516.
- *Manatus latirostris*, Bau u. Vergleich mit *Halicore* **40**, 184.
- Muskularisierung, Causalmomente für diese **21**, 3.
- *Ornithorhynchus*, Hornplatten auf ders. **37**, 155.
- *Ovis aries*, Bau des Zungengrundes **40**, 639, 682; Entw. der Z. **39**, 68, 74, 77.
- *Passer*, Gestalt, Beziehung zum Munddach **31**, 338.
- *Perennibranchiata* **21**, 14.
- Phylogenie ders. **21**, 1; Entstehg. der Muskelzunge im Anschluß an den Erwerb terrester Lebensweise **21**, 10.
- *Pisces*, dieselbe eine Schleimhautfalte **21**, 1; Zahnbesatz **21**, 2; Fehlen von Drüsen **21**, 8; Muskulatur in ders. **21**, 2 Anm.
- *Platydictylus*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach, Bedeutg. für den Luftweg **31**, 319.
- *Proteus*, Fehlen von Drüsen **21**, 14.
- *Putorius*, Drüsen am Zungengrund **40**, 192.
- *Reptilia*, Bedeutung der Z. für den sekundären Gaumen u. den Ductus naso-pharyngeus **31**, 311, 333; Verhalten bei den Kehlbewegungen **31**, 331.
- *Salamandra*, Bau **21**, 12; Entw. **21**, 4; Entw. der Sinnesorgane in ders. **21**, 5.
- *Sauria*, Beziehung zum Munddach **37**, 514.

Zunge.

- *Sirenia*, Lage u. Bau **37**, 598, **40**, 184; Vergleich mit *Cetacea* **37**, 609 u. *Delphinus* **37**, 610.
- *Sorex*, Bau ders. u. der *Lyssa* **36**, 507; Muskeln u. *Papillae vallatae* **36**, 508.
- *Sphenodon*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 316.
- *Struthio*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 344.
- *Sus*, Bau des Zungengrundes **40**, 643, 652; Beziehg. zum primitiven Munddach u. den Gaumenplatten bei Embryonen **37**, 509.
- *Testudo*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 327.
- *Tetrao*, Gestalt, Beziehg. zum Munddach **31**, 339.
- *Trichoglossus*, Bau u. Funktion **31**, 337.
- *Triton*, Bau **21**, 10; Entw. **21**, 4; Entw. der Drüsen **21**, 6, der Sinnesorgane in ihr **21**, 5.
- *Vanellus*, Gestalt, Beziehung zum Munddach **37**, 494.
- *Varanidae*, Gestalt, Beziehg. zu Munddach, Bedeutung für den Luftweg **31**, 325.
- *Varanus*, Innervation **35**, 468.
- *Vertebrata*, Abstammung der Schleimhaut **21**, 15, der Drüsen **21**, 14; mechanisch wirkende Gebilde auf ders. **37**, 155.
- *Vespa vulgaris*, Gestalt **39**, 12; Entwicklung **39**, 20.
- Zungenbalgdrüsen**, Haussäugetiere **40**, 652.
- Zungenbein** s. Hyoid u. Os hyoideum.
- Zungenmuskelstrang** s. Muskulatur des N. hypoglossus.
- Zungenspiegel**, *Halicore*, Beschreibg., morph. Bedeutg., Vergleich mit *Papillae vallatae* **37**, 606.
- Zweigabelgewölbe**, *Cervus elaphus*, Beschreibg., Vergleich mit fossilen Cerviden **32**, 113.
- Zwerchfell** s. Diaphragma.
- Zwerchfellatmung**, *Mammalia*, Einfluß des Modus der Z. auf die äußere Gestaltung der Leber **29**, 479.
- Zwerchfellband der Urnlere**, *Mammalia*-Embryonen, Entw. dess. **27**, 290.
- Zwischenhirn** s. a. Gehirn.
- *Cyclothone*, Beschreibg. **32**, 617 (*Epithalamus* **32**, 618, *Thalamus* **32**, 625, *Hypothalamus* **32**, 627).
- *Emys*, feinerer Bau, Bahnen **28**, 292.

Zwischenhirn.

- Equus, Beschreibg. dess. **32**, 325; Maße **32**, 332.
- Myxine, feinerer Bau, Faserverlauf **29**, 376.
- Salmo, feinerer Bau, Kerne, Bahnen **26**, 586; Vergleich mit Scyllium **26**, 583, 611.
- Scyllium, histolog. Bau, Kerne, Bahnen dess. **26**, 574; Vergleich mit Salmo **26**, 583, 611.
- Sorex, Beschreibung **36**, 490.
- Teleostei, Lage, Überdeckung **32**, 617.

Zwischenkiefer s. Os intermaxillare.

Zwischenkieferdrüse s. Kieferdrüse u. Glandula maxillaris.

Zwischenkieferfortsatz, Halicore, Beschreibg., Funktion **37**, 588.

Zwischenkieferknopf, Sphenodon **31**, 315.

Zwischenknospung, Alveopora retusa u. Anthozoa **24**, 167.

— Goniopora mollucensis **24**, 170.

Zwischenniere, Pristiurus, Entwicklung **24**, 759.

— Selachii, Entwicklung **24**, 759, Literatur darüber **24**, 761.

Zwischenwirbelscheiden, Homo, knorpelige Anlage ders., Kontinuität der Anlage mit Rippenknorpeln **35**, 658.

Zygaena, Brustflosse, Höhenstand **27**, 597.

Zygaenura, Scheitelplatte, Schicksale ders. **39**, 509.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.



Morphologisch

JAN 21 1920 JAN

AMNH LIBRARY



100130353